

Reliable®

Modèles de sprinkleurs de la série G5

Pulvérisation standard, suspendu plat dissimulé

Disponible avec plaque de recouvrement avec joint d'étanchéité

Caractéristiques

- Couverture standard, suspendu dissimulé (K2.8, 4.2, 5.6 et 8.0 [40, 60, 80 et 115 métriques])
- Plaque de recouvrement plate dissimulée disponible dans une variété de finitions.
- Disponible avec plaque de recouvrement en acier inoxydable (voir le tableau I).
- Réglage de la plaque de recouvrement de 3/4 po (19 mm).
- Plaque de recouvrement disponible avec joint d'étanchéité en option.



Plaque de recouvrement modèle G5



Plaque de recouvrement modèle G5 avec joint QR

Description du produit

Les sprinkleurs de la série G5 sont des sprinkleurs dissimulés à plaque plate et à couverture standard conçus pour être installés conformément aux fiches techniques NFPA 13 et FM Global Property Loss Prevention. Tous les sprinkleurs de la série G5 sont dotés d'un élément d'actionnement à liaison fusible.

Les sprinkleurs sont proposés avec une plaque de recouvrement de modèle G5 standard, une plaque de recouvrement de modèle G5 avec un joint à réponse rapide (QR) ou une plaque de recouvrement de modèle G5 avec un joint à réponse standard (SR). Les sprinkleurs de modèle G5 avec une plaque de recouvrement dotée d'un joint d'étanchéité sont destinés à être utilisés dans des environnements sans poussière tels que les salles blanches.

Les sprinkleurs modèle G5 ne doivent être utilisés qu'avec la plaque de recouvrement modèle G5 homologuée ou approuvée pour une utilisation avec le sprinkleur. Le tableau A fournit un résumé des sprinkleurs de la série G5 disponibles, ainsi que des informations d'homologation et d'approbation pour chaque combinaison sprinkleur et plaque de recouvrement.



Plaque de recouvrement modèle G5 avec joint SR

Remarque : Le matériau du joint est en caoutchouc de silicone, disponible en blanc uniquement.

Récapitulatif des sprinkleurs de la série G5

Tableau A

Sprinkleur Modèle	Facteur K gpm/psi ^{1/2} (L/min/bar ^{1/2})	Plaque de recouvrement Modèle	Homologations et Approbations	Sensibilité	Pression de fonctionnement max. psi (bar)	Numéro d'identification du sprinkleur (SIN)
G5-28	2.8 (40)	G5	cULus	QR	175 (12)	RA3411
			FM	SR		
		G5 QR joint	cULus	QR		
		G5 SR joint	cULus, FM	SR		
G5-42	4.2 (60)	G5	cULus	QR	175 (12)	RA3413
		G5 QR joint		SR		
		G5 SR joint	cULus	SR		
G5-56	5.6 (80)	G5	cULus	QR	250 (17)	RA3415
			FM, LPCB, VdS, CE	SR	175 (12)	
		G5 QR joint	cULus	QR	250 (17)	
		G5 SR joint	cULus	SR	250 (17)	
			FM	SR	175 (12)	
G5-56 300	5.6 (80)	G5	cULus	QR	300 (21)	RA4014
		G5 QR joint		SR		
		G5 SR joint	cULus	SR		
G5-80	8.0 (115)	G5	cULus	QR	175 (12)	RA3412
		G5 QR joint		SR		
		G5 SR joint	cULus	SR		
G5-80F	8.0 (115)	G5	FM	SR	175 (12)	RA3417
		G5 SR joint				

Caractéristiques techniques

Type : Suspendu plat dissimulé
Filetage : 1/2 po NPT ou ISO 7-1 R1/2
Facteur K nominal : 2.8 (40 métrique)
Pression de fonctionnement max. : 175 psi (12 bar)

Caractéristiques matérielles

Lien fusible : nickel au béryllium
Corps du sprinkleur : alliage de laiton
Leviers : alliage de bronze
Lien : alliage de laiton
Rondelle d'étanchéité : nickel avec PTFE
Vis de compression : alliage de bronze
Tours : alliage de cuivre
Goupilles : acier inoxydable
Défecteur : alliage de bronze
Coupelle : acier

Températures de déclenchement des sprinkleurs

165 °F (74°C)
 212°F (100°C)

Sensibilité

(Voir le tableau B)

Plaques de recouvrement

Modèle G5
 Joint modèle G5 QR (cULus uniquement)
 Joint modèle G5 SR

Finitions de plaques de recouvrement

(Voir le tableau I)

Clef de sprinkleur

Modèle W3
 Modèle FC

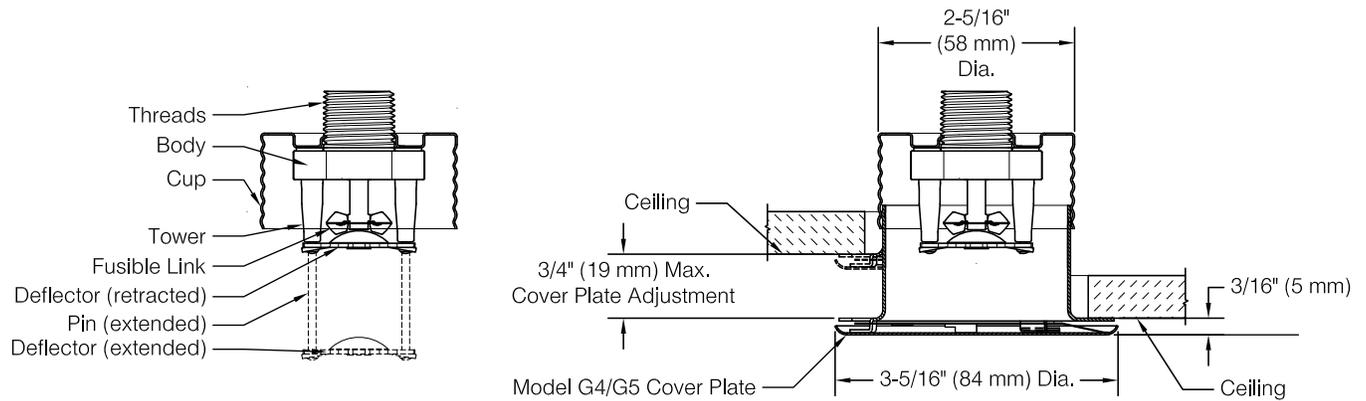
Homologations et approbations

Homologué cULus (risque faible uniquement)
 Approuvé FM



Composants et dimensions du sprinkleur modèle G5-28

Figure 1



Sensibilité du sprinkleur modèle G5-28

Tableau B

Modèle de plaque de recouvrement	Agences d'homologation et d'approbation	
	cULus	FM
G5	QR	SR
Joint G5 QR	QR	-
Joint G5 SR	SR	SR

QR : Réponse rapide
 SR : Réponse standard

Caractéristiques techniques

Type : Suspendu plat dissimulé
Filetage : 1/2 po NPT ou ISO 7-1 R1/2
Facteur K nominal : 4.2 (60 métrique)
Pression de fonctionnement max. : 175 psi (12 bar)

Caractéristiques matérielles

Lien fusible : nickel au béryllium
Corps du sprinkleur : alliage de laiton
Leviers : alliage de bronze
Lien : alliage de laiton
Rondelle d'étanchéité : nickel avec PTFE
Vis de compression : alliage de bronze
Tours : alliage de cuivre
Goupilles : acier inoxydable
Défecteur : alliage de bronze
Coupelle : acier

Températures de déclenchement des sprinkleurs

165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C)

Sensibilité

(Voir le tableau C)

Plaques de recouvrement

Modèle G5
 Joint modèle G5 QR
 Joint modèle G5 SR

Finitions de plaques de recouvrement

(Voir le tableau I)

Clef de sprinkleur

Modèle W3
 Modèle FC

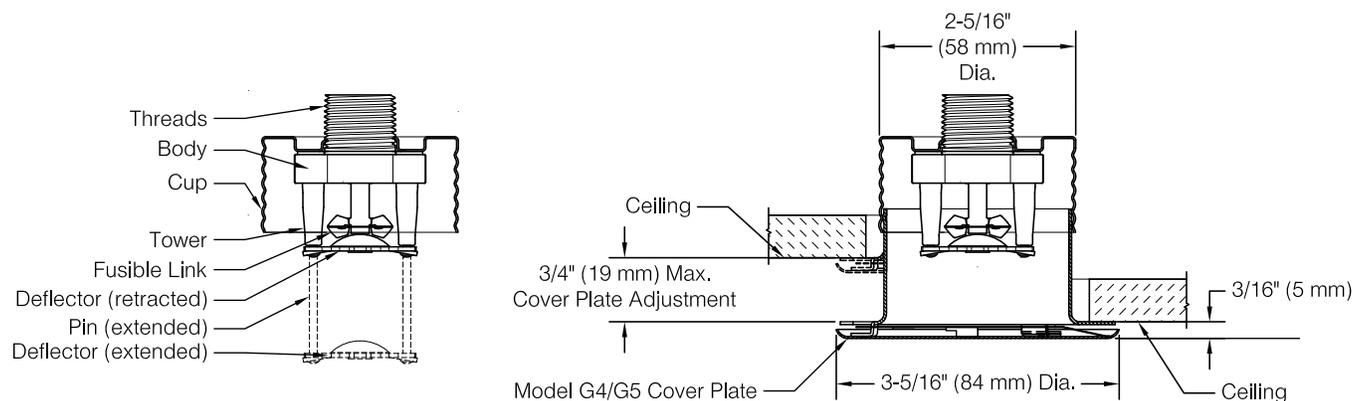
Homologations et approbations

Homologué cULus (risque faible uniquement)



Composants et dimensions du sprinkleur modèle G5-42

Figure 2



Sensibilité du modèle G5-42

Tableau C

Modèle de plaque de recouvrement	Agences d'homologation et d'approbation	
	cULus	
G5	QR	
Joint G5 QR	QR	
Joint G5 SR	SR	

QR : Réponse rapide

SR : Réponse standard

Caractéristiques techniques

Type : Suspendu plat dissimulé
Filetage : 1/2 po NPT ou ISO 7-1 R1/2
Facteur K nominal : 5.6 (80 métrique)
Pression de fonctionnement max. :
 175 psi (12 bar)
 250 psi (17 bar) (cULus uniquement)

Caractéristiques matérielles

Lien fusible : nickel au béryllium
Corps du sprinkleur : alliage de laiton
Leviers : alliage de bronze
Lien : alliage de laiton
Rondelle d'étanchéité : nickel avec PTFE
Vis de compression : alliage de bronze
Tours : alliage de cuivre
Goupilles : acier inoxydable
Défecteur : alliage de bronze
Coupelle : acier

Températures de déclenchement des sprinkleurs

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

Sensibilité

(Voir le tableau D)

Plaques de recouvrement

Modèle G5
 Joint modèle G5 QR (cULus uniquement)
 Joint modèle G5 SR (cULus et FM uniquement)

Finitions de plaques de recouvrement

(Voir le tableau I)

Clef de sprinkleur

Modèle W3
 Modèle FC

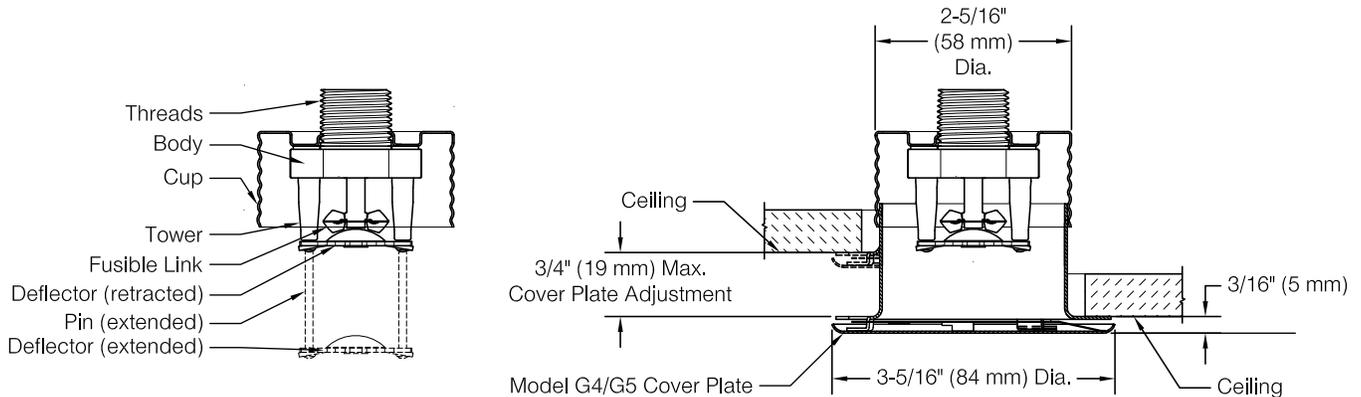
Homologations et approbations

Homologué cULus (Risque faible et ordinaire uniquement)
 Approuvé FM
 Approuvé LPCB
 Approuvé VdS [165 °F (74 °C) uniquement]
 Homologué CE (2831-CPR-S2062)



Composants et dimensions du sprinkleur modèle G5-56

Figure 3



Sensibilité du modèle G5-56

Tableau D

Modèle de plaque de recouvrement	Agences d'homologation et d'approbation		
	cULus	FM	LPCB, VdS, CE
G5	QR	SR	SR
Joint G5 QR	QR	-	-
Joint G5 SR	SR	SR	-

QR : Réponse rapide

SR : Réponse standard

Caractéristiques techniques

Type : Suspendu plat dissimulé
Filetage : 1/2 po NPT ou ISO 7-1 R1/2
Facteur K nominal : 5.6 (80 métrique)
Pression de fonctionnement max. : 300 psi (21 bar)

Caractéristiques matérielles

Lien fusible : nickel au béryllium
Corps du sprinkleur : alliage de laiton
Leviers : alliage de bronze
Lien : alliage de laiton
Rondelle d'étanchéité : nickel avec PTFE
Vis de compression : alliage de bronze
Tours : alliage de cuivre
Goupilles : acier inoxydable
Défecteur : alliage de bronze
Coupelle : acier

Températures de déclenchement des sprinkleurs

165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C)

Sensibilité

(Voir le tableau E)

Plaques de recouvrement

Modèle G5
 Joint modèle G5 QR
 Joint modèle G5 SR

Finitions de plaques de recouvrement

(Voir le tableau I)

Clef de sprinkleur

Modèle W3
 Modèle FC

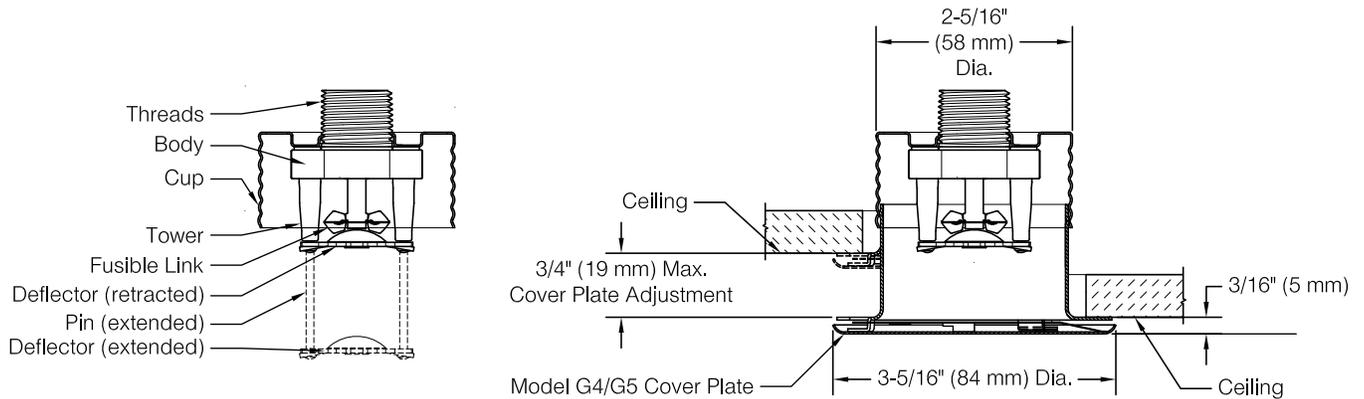
Homologations et approbations

Homologué cULus (risque faible et ordinaire uniquement)



Pièces et dimensions du sprinkleur modèle G5-56 300

Figure 4



Sensibilité du modèle G5-56 300

Tableau E

Modèle de plaque de recouvrement	Agences d'homologation et d'approbation	
	cULus	
G5	QR	
Joint G5 QR	QR	
Joint G5 SR	SR	

QR : Réponse rapide

SR : Réponse standard

Caractéristiques techniques

Type : Suspendu plat dissimulé
Filetage : 3/4 po NPT ou ISO 7-1 R3/4
Facteur K nominal : 8.0 (115 métrique)
Pression de fonctionnement max. : 175 psi (12 bar)

Caractéristiques matérielles

Lien fusible : nickel au béryllium
Corps du sprinkleur : alliage de laiton
Leviers : alliage de bronze
Lien : alliage de laiton
Rondelle d'étanchéité : nickel avec PTFE
Vis de compression : alliage de bronze
Tours : alliage de cuivre
Goupilles : acier inoxydable
Défecteur : alliage de bronze
Coupelle : acier

Températures de déclenchement des sprinkleurs

165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C)

Sensibilité

(Voir le tableau F)

Plaques de recouvrement

Modèle G5
 Joint modèle G5 QR
 Joint modèle G5 SR

Finitions de plaques de recouvrement

(Voir le tableau I)

Clef de sprinkleur

Modèle W3
 Modèle FC

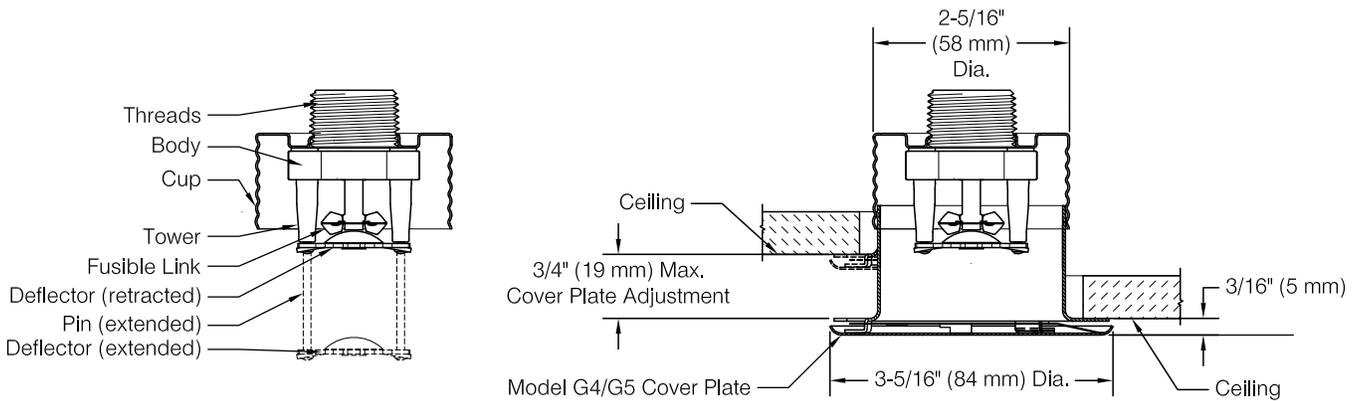
Homologations et approbations

Homologué cULus (risque faible et ordinaire uniquement)



Composants et dimensions du sprinkleur modèle G5-80

Figure 5



Sensibilité du modèle G5-80

Tableau F

Modèle de plaque de recouvrement	Agences d'homologation et d'approbation	
	cULus	
G5	QR	
Joint G5 QR	QR	
Joint G5 SR	SR	

QR : Réponse rapide
 SR : Réponse standard

Caractéristiques techniques

Type : Suspendu plat dissimulé
Filetage : 3/4 po NPT ou ISO 7-1 R3/4
Facteur K nominal : 8.0 (115 métrique)
Pression de fonctionnement max. : 175 psi (12 bar)

Caractéristiques matérielles

Lien fusible : nickel au béryllium
Corps du sprinkleur : alliage de laiton
Leviers : alliage de bronze
Lien : alliage de laiton
Rondelle d'étanchéité : nickel avec PTFE
Vis de compression : alliage de bronze
Tours : alliage de cuivre
Goupilles : acier inoxydable
Défecteur : acier inoxydable
Coupelle : acier

Températures de déclenchement des sprinkleurs

165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C)

Sensibilité

Réponse standard

Plaques de recouvrement

Modèle G5
 Joint modèle G5 SR

Finitions de plaques de recouvrement

(Voir le tableau I)

Clef de sprinkleur

Modèle W3
 Modèle FC

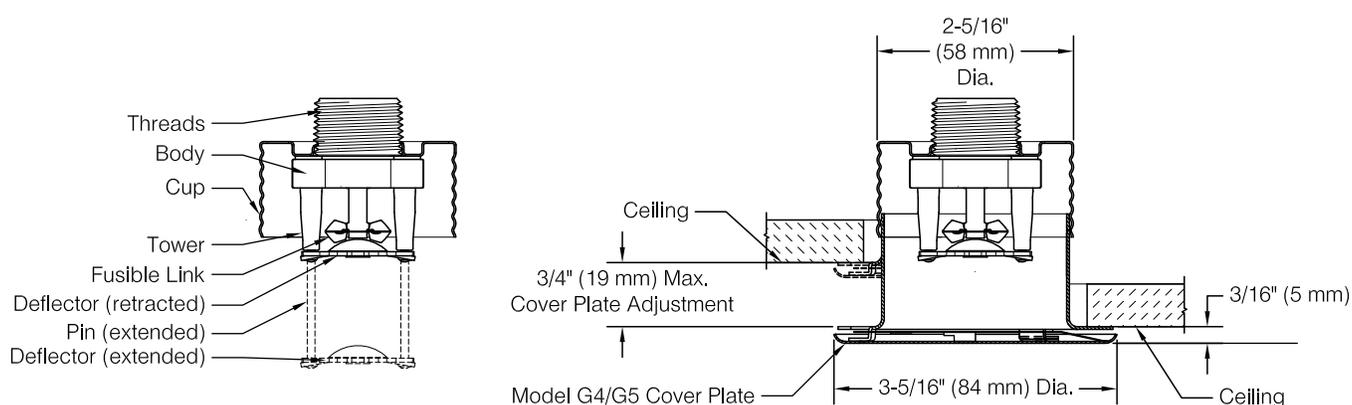
Homologations et approbations

Approuvé FM



Composants et dimensions du sprinkleur modèle G5-80F

Figure 6



Sensibilité du modèle G5-80F

Tableau G

Modèle de plaque de recouvrement	Agences d'homologation et d'approbation	
	FM	
G5	SR	
Joint G5 SR	SR	

SR : Réponse standard

Dimensions d'installation et informations sur la plaque de recouvrement

Tableau H

Modèle de plaque de recouvrement	Diamètre de la plaque de recouvrement Pouce (mm)	Diamètre de trou recommandé sur le plafond Pouce (mm)	Plaque de recouvrement Ajustement Pouce (mm)	Min. à Max. de la face du raccord au plafond ⁽¹⁾ Pouce (mm)	Distance min. à max. du déflecteur abaissé sous le plafond Pouce (mm)	Plaque de recouvrement Température de déclenchement °F (°C)
G5	3-5/16 (84)	3-5/16 (67)	3/4 (19)	1-1/2 à 2-1/4 (38 à 57)	1/4 à 1 (6 à 25)	135 °F ⁽³⁾ (57 °C) ou 165 °F ⁽⁴⁾ (74 °C)
Joint G5 QR ⁽²⁾	3-11/16 (94)					
Joint G5 SR ⁽²⁾	4 (101 mm)					

Remarques :

1. Les dimensions de la face du raccord au plafond sont basées sur un filetage nominal. Vérifier les dimensions en fonction du raccord et de la méthode d'étanchéité du filetage avant l'installation. Une rallonge de mamelon en laiton de 1/2 po X 1/2 po (Reliable P/N 6999991900) est disponible pour aider au remplacement des sprinklers Reliable modèle G4A.
2. Les joints modèle G5 QR et les plaques de recouvrement avec joint modèle G5 SR sont vendus sous forme d'unités assemblées comprenant la plaque de recouvrement et le joint. Les joints modèle G5 QR, les plaques de recouvrement avec joint et les joints modèle G5 SR ne sont pas interchangeables.
3. À utiliser avec des sprinklers avec température de déclenchement de 165 °F (74 °C) lorsque la température maximale du plafond ne dépasse pas 100 °F (38 °C).
4. À utiliser avec des sprinklers avec température de déclenchement de 212 °F (100 °C) lorsque la température maximale du plafond ne dépasse pas 150 °F (66 °C).

Finitions de plaques de recouvrement⁽¹⁾⁽²⁾

Tableau I

Finitions standard	Finitions pour applications spéciales
Peinture blanche Chrome ⁽⁴⁾	Peinture blanc cassé Peinture noire Peinture de couleur personnalisée (préciser) ⁽³⁾ Laiton brut (laqué) Laiton brillant ⁽⁴⁾ Finition en bronze ⁽⁴⁾ Plaqué noir ⁽⁴⁾ Chrome satiné ⁽⁴⁾ Revêtement en acier inoxydable ⁽⁵⁾

Remarques :

1. La peinture ou tout autre revêtement appliqué sur la finition d'usine annulera toutes les approbations et garanties.
2. Les plaques de recouvrement ne disposent pas d'homologations ou d'approbations concernant la résistance à la corrosion.
3. La peinture de couleur personnalisée est semi-brillante, sauf indication contraire.
4. Non homologué pour une utilisation avec le joint d'étanchéité QR.
5. Les plaques de recouvrement revêtues d'acier inoxydable sont en acier inoxydable de type 316 sur le côté fini et en alliage de cuivre C102 sur le côté arrière.

Application

Les sprinklers de la série G5 sont des sprinklers suspendus à couverture standard dissimulés à plaque plate. Les sprinklers sont destinés à être utilisés conformément à la norme NFPA 13 et aux Fiches de données techniques FM Global Property Loss Prevention, ainsi qu'aux exigences des organismes d'homologation appropriés.

Les sprinklers de la série G5 sont disponibles en version à réponse rapide (QR) ou à réponse standard (SR) en fonction de l'organisme d'homologation et de la plaque de recouvrement sélectionnés.

Les sprinklers de la série G5 utilisent les plaques de recouvrement plates modèle G5. Les joints modèle G5 QR et les plaques de recouvrement avec joint modèle G5 SR sont disponibles pour limiter les mouvements d'air et de poussière à travers le plafond.

Agences d'homologation et d'approbation

Les sprinklers individuels de la série G5 peuvent être homologués ou approuvés par les organismes suivants :

- Underwriters Laboratories, Inc. et UL Canada (cULus)
Catégorie d'homologation : Sprinklers, automatiques et ouverts
Numéro de référence : VNIV
- Approbations FM (FM)
- Loss Prevention Certification Board (LPCB)
- VdS Schadenverhütung GmbH (VdS)
- Certificat de conformité CE 0832-CPD-2062 (CE)

Voir le tableau A et les fiches techniques individuelles des sprinklers dans ce bulletin pour les homologations et les approbations applicables à chaque sprinkler.

Installation

Les sprinklers de la série G5 sont conçus pour être installés conformément à la norme NFPA 13, aux fiches techniques FM Global Property Loss Prevention et aux exigences des autorités compétentes. Les sprinklers de la série G5 ne doivent pas être installés sur des plafonds avec une pression positive dans l'espace au-dessus. Assurez-vous que les 4 fentes de la coupelle sont ouvertes et non obstruées après l'installation.

Les sprinklers de la série G5 sont livrés avec un capuchon de protection à clef qui doit rester sur le sprinkler jusqu'à ce que le système de sprinklers soit mis en service après la construction.

Les sprinklers de la série G5 peuvent être installés sans retirer le capuchon de protection à clef à l'aide de la clef W3. Sinon, les sprinklers de la série G5 peuvent être installés à l'aide de la clef modèle FC en retirant temporairement le capuchon de protection pendant l'installation du sprinkler. L'utilisation de toute autre clef pour installer des sprinklers de la série G5 n'est pas autorisée et peut endommager le sprinkler.



Modèle FC

À utiliser avec les sprinkleurs de la série G5 sans bouchon à clef installé



Modèle W3

À utiliser avec les sprinkleurs de la série G5 avec capuchon à clef installé



Insérer complètement la clef modèle W3 sur le capuchon jusqu'à ce qu'elle atteigne le fond de la coupelle, ou la clef modèle FC sur le sprinkleur jusqu'à ce que la clef s'enclenche sur le corps. Ne pas serrer d'autre partie de l'ensemble sprinkleur / coupelle. Les clefs W3 et FC sont conçues pour être tournées avec un entraînement carré standard de 1/2 po. Serrer le sprinkleur dans le raccord après avoir appliqué un produit d'étanchéité pour filetage à base de PTFE sur le filetage du sprinkleur. Le couple d'installation recommandé est spécifié dans le tableau J.

Remplacer tout arroseur ou plaque de recouvrement ayant été peint (peinture autre que celle appliquée en usine). Les plaques de recouvrement modèle G5 correctement installées auront un espace d'air nécessaire pour un fonctionnement correct, ne pas sceller l'espace et ne pas peindre les plaques de recouvrement. La coupelle des sprinkleurs de la série G5 présente des trous qui ne doivent pas être obstrués.

Remplacer tout sprinkleur endommagé. Un stock de sprinkleurs de rechange doit être conservé afin de permettre le remplacement rapide des sprinkleurs endommagés ou en fonctionnement. Le fait de ne pas entretenir correctement les sprinkleurs peut entraîner un fonctionnement par inadvertance ou un non-fonctionnement lors d'un incendie.

Couple d'installation

Tableau J

Filetages de sprinkleurs	Couple d'installation recommandé (min. - max.)	
	pi.lb	N.m
1/2 po NPT ou ISO7-1R1/2	8-18	11-24
3/4 po NPT ou ISO7-1R3/4	14-20	19-27

Ne pas dépasser le couple maximal recommandé. Le dépassement du couple maximal recommandé peut entraîner une fuite ou une détérioration du sprinkleur. Faire preuve de prudence lors de l'insertion ou du retrait de la clef de sprinkleur pour éviter d'endommager le sprinkleur.

Installer la plaque de recouvrement à la main en appuyant puis en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit serrée contre le plafond. Pour les joints modèle G5 QR et les plaques de recouvrement avec joint G5 SR, le joint doit être fixé à la bride de la jupe de la plaque de recouvrement uniquement. Ne pas coller le joint en place et ne pas laisser le joint chevaucher à la fois la plaque de recouvrement et la bride de la jupe.

Entretien

Les modèles de sprinkleurs Reliable de la série G5 doivent être inspectés et le système de sprinkleurs doit être entretenu conformément à la norme NFPA 25, ainsi qu'aux exigences de toute autorité compétente.

Avant l'installation, les sprinkleurs doivent rester dans les cartons et emballages d'origine jusqu'à leur utilisation. Ceci minimisera le potentiel d'endommagement des sprinkleurs qui pourrait entraîner un mauvais fonctionnement ou un non-fonctionnement.

Ne pas nettoyer les sprinkleurs avec de l'eau et du savon, de l'ammoniac ou tout autre liquide de nettoyage. Retirer la poussière en aspirant avec soin sans toucher le sprinkleur.

Garantie

Veillez consulter les conditions générales et de garantie de Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. sur www.reliablesprinkler.com.

Brevets

Les sprinkleurs de la série G5 peuvent être couverts par un ou plusieurs des brevets suivants :

Brevet US 6,554,077, Brevet US 7,275,603, Brevet US 8,776,903, Brevet US 9,248,327

Informations de commande

Veillez préciser les éléments suivants lors de la commande.

Sprinkleur

- Modèle [G5-28] [G5-42] [G5-56] [G5-56 300] [G5-80] [G5-80F]
- Températures de déclenchement [165 °F (74 °C)] [212 °F (100 °C)]
- Filetages [NPT ou ISO 7-1]

Plaque de recouvrement

- Modèle [G5, Joint G5 QR, Joint G5 SR]
- Finition (voir le tableau I)

Clef de sprinkleur

- Modèle W3
- Modèle FC