

Reliable

Sprinklers série G5

Disponible avec une plaque de fermeture lisse, perforée ou avec garniture

Couverture normale, cachés et pendants
K2.8, 4.2, 5.6, & 8.0 (40, 60, 80, et 115 métrique)

Caractéristiques du produit

- Plaque de fermeture plate et cachée, lisse ou perforée, disponible dans une variété de finitions.
- **NOUVEAU** : Plaque de fermeture avec revêtement en acier inoxydable (voir tableau H).
- Réglage de la plaque de fermeture 3/4" (19 mm).
- Plaque de fermeture disponible avec une garniture en option.

Description du produit

Les sprinklers de la série G5 sont des sprinklers à couverture normale cachés avec une plaque de couverture plate, conçus pour une installation conforme à la norme NFPA 13. Les sprinklers sont fournis avec une plaque de fermeture modèle G4 standard (lisse ou perforée), une plaque de fermeture modèle G4 avec garniture à réponse rapide (QR), ou une plaque de fermeture modèle G4 avec garniture à réponse standard (SR). Les sprinklers de la série G5 ne doivent être utilisés qu'avec des plaques de fermeture modèle G4 certifiées ou homologuées. Tous les modèles de sprinklers de la série G5 utilisent un élément fusible. Le tableau A fournit un résumé des différents modèles de sprinklers de la série G5, ainsi que les certifications et homologations de chaque sprinkleur et les plaques de fermeture qui leur correspondent.

Plaques de fermeture des sprinklers série G5



Résumé des modèles de sprinklers de la série G5

Tableau A

Modèle du sprinkleur	Facteur K gpm/psi ^{1/2} (l/min.bar ^{0.5})	Modèle de la plaque	Certifications et homologations	Sensibilité	Pression de service max. psi (bar)	Numéro d'identification du sprinkleur (SIN)
G5-28	2,8 (40)	G4	cULus	QR	175 (12)	RA3411
			FM	SR		
		G4 avec garniture QR	cULus	QR		
		G4 avec garniture SR	cULus, FM	SR		
G5-42	4,2 (60)	G4	cULus	QR	175 (12)	RA3413
		G4 avec garniture QR		SR		
		G4 avec garniture SR	cULus	SR		
G5-56	5,6 (80)	G4	cULus	QR	250 (17)	RA3415
			FM, LPCB, VdS, CE	SR	175 (12)	
		G4 avec garniture QR	cULus	QR	250 (17)	
		G4 avec garniture SR	cULus	SR	250 (17)	
			FM	SR	175 (12)	
G5-56 300	5,6 (80)	G4	cULus	QR	300 (21)	RA4014
		G4 avec garniture QR		SR		
		G4 avec garniture SR	cULus	SR		
G5-80	8,0 (115)	G4	cULus	QR	175 (12)	RA3412
		G4 avec garniture QR		SR		
		G4 avec garniture SR	cULus	SR		

Données techniques

Style : Lisse, caché et pendent
Filetage : 1/2" NPT ou ISO 7-1 R1/2
Facteur K nominal : 2,8 (40 métrique)
Pression de service max. : 175 psi (12 bar)

Spécifications matérielles

Fusible : Nickel-béryllium
Corps du sprinkleur : Alliage de laiton
Leviers : Alliage de bronze
Empiècement : Alliage de laiton
Rondelle d'étanchéité : Nickel chimique PTFE
Vis de charge : Alliage de bronze
Tours : Alliage de cuivre
Broches : Acier inoxydable
Défecteur : Alliage de bronze
Emboîture : Acier

Température de déclenchement du sprinkleur :

165 °F (74 °C) 212 °F (100 °C)

Sensibilité

(Voir tableau B)

Plaques de fermeture

Plaque Modèle G4 (lisse ou perforée)
 Modèle G4 avec garniture QR (cULus uniquement)
 Modèle G4 avec garniture SR

Finition de la plaque de fermeture

(Voir tableau G)

Clé de sprinkleurs

Modèle FC

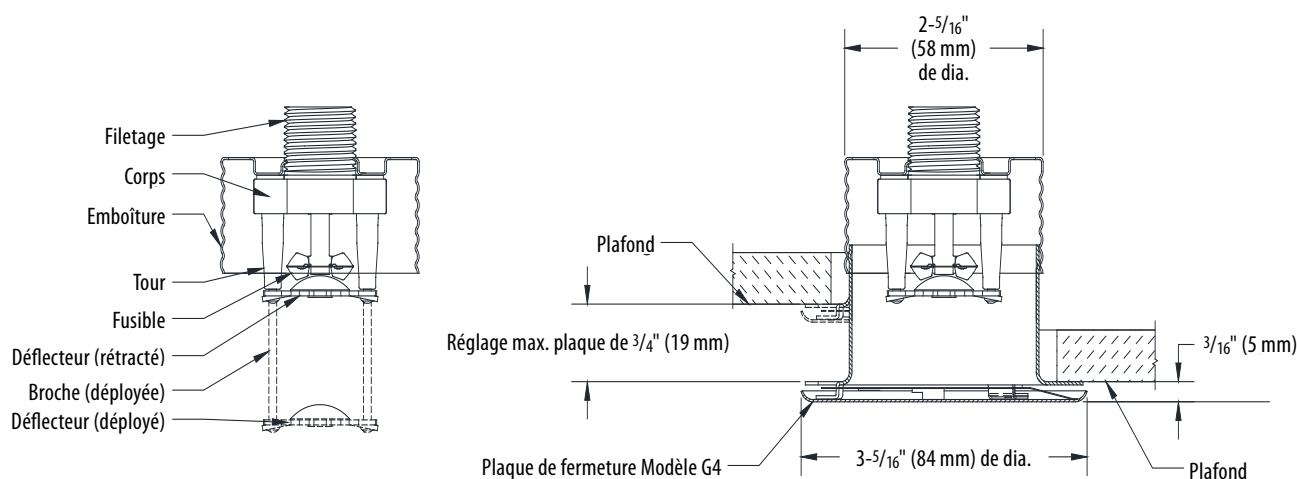
Certifications et homologations

Certifié cULus (risque faible uniquement)
 Homologué FM



Composants et dimensions du sprinkleur modèle G5-28

Figure 1



Sensibilité du sprinkleur modèle G5-28

Tableau B

Modèle de la plaque	Certifications et homologations	
	cULus	FM
G4	QR	SR
G4 avec garniture QR	QR	--
G4 avec garniture SR	SR	SR

QR : Réponse rapide
 SR : Réponse standard

Données techniques

Style : Lisse, caché et pendant
Filetage : 1/2" NPT ou ISO 7-1 R 1/2
Facteur K nominal : 4,2 (60 métrique)
Pression de service max. : 175 psi (12 bar)

Spécifications matérielles

Fusible : Nickel-béryllium
Corps du sprinkleur : Alliage de laiton
Leviers : Alliage de bronze
Empiècement : Alliage de laiton
Rondelle d'étanchéité : Nickel chimique PTFE
Vis de charge : Alliage de bronze
Tours : Alliage de cuivre
Broches : Acier inoxydable
Défecteur : Alliage de bronze
Emboîture : Acier

**Température de déclenche-
ment du sprinkleur**

165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C)

Sensibilité

(Voir tableau C)

Plaques de fermeture

Plaque Modèle G4 (lisse ou perforée)
 Modèle G4 avec garniture QR
 Modèle G4 avec garniture SR

Finition de la plaque de fermeture

(Voir tableau G)

Clé de sprinkleurs

Modèle FC

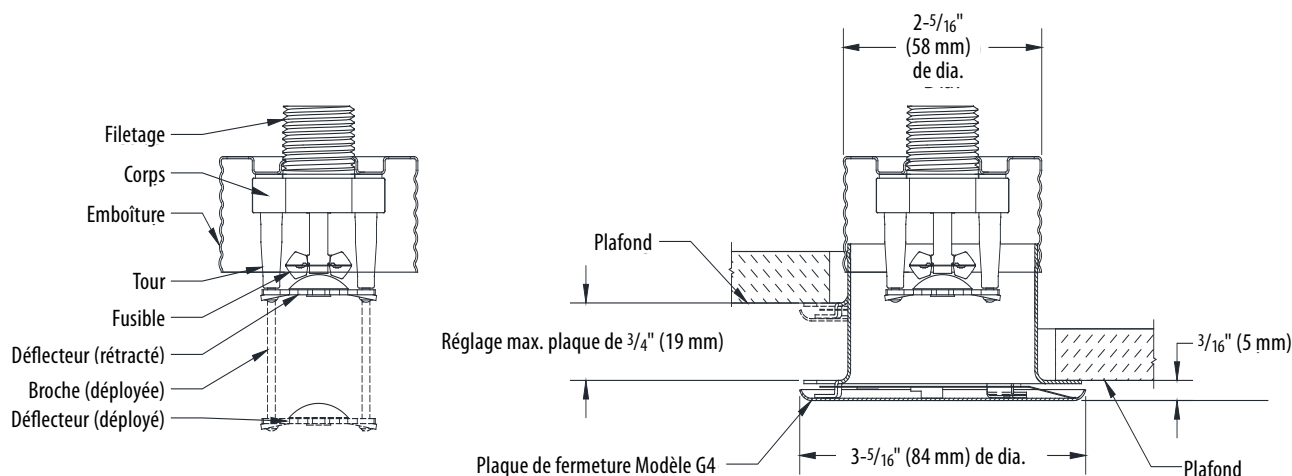
Certifications et homologations

Certifié cULus (risque faible uniquement)



Composants et dimensions du sprinkleur modèle G5-42

Figure 2



Sensibilité du modèle G5-28

Tableau C

Modèle de la plaque	Certifications et homologations	
	cULus	
G4	QR	
G4 avec garniture QR	QR	
G4 avec garniture SR	SR	

QR : Réponse rapide
 SR : Réponse standard

Données techniques

Style : Lisse, caché et pendant
Filetage : 1/2" NPT ou ISO 7-1 R 1/2
Facteur K nominal : 5,6 (80 métrique)
Pression de service max. :
 175 psi (12 bar)
 250 psi (17 bar) (cULus uniquement)

Spécifications matérielles

Fusible : Nickel-béryllium
Corps du sprinkleur : Alliage de laiton
Leviers : Alliage de bronze
Empiècement : Alliage de laiton
Rondelle d'étanchéité : Nickel chimique PTFE
Vis de charge : Alliage de bronze
Tours : Alliage de cuivre
Broches : Acier inoxydable
Défecteur : Alliage de bronze
Emboîture : Acier

Température de déclenchement du sprinkleur

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

Sensibilité

(Voir tableau D)

Plaques de fermeture

Plaque Modèle G4 (lisse ou perforée)
 Modèle G4 avec garniture QR (cULus uniquement)
 Modèle G4 avec garniture SR (cULus et FM uniquement)

Finition de la plaque de fermeture

(Voir tableau G)

Clé de sprinkleurs

Modèle FC

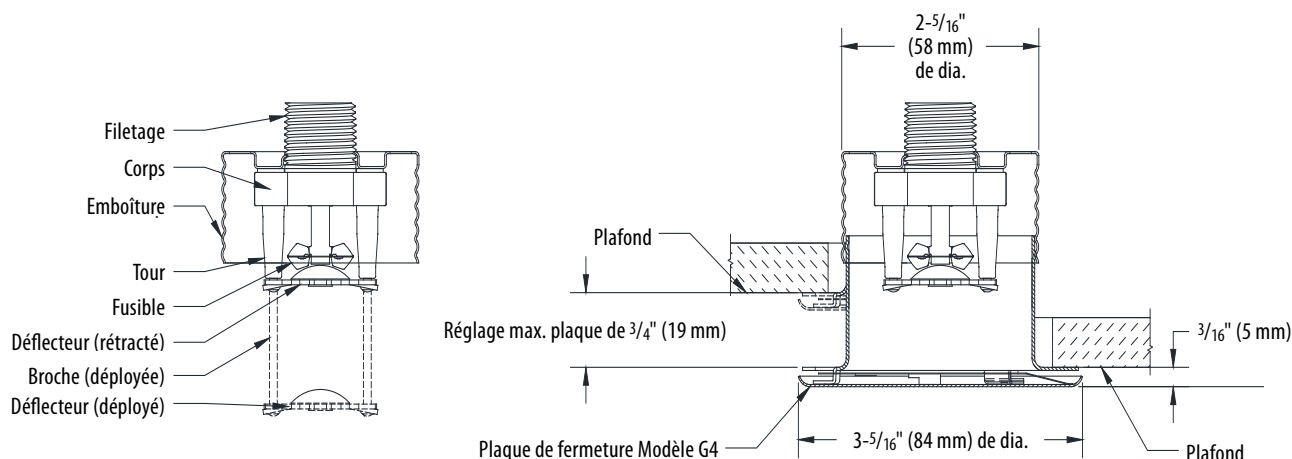
Certifications et homologations

Certifié cULus (risque faible et normal uniquement)
 Homologué FM
 Homologué LPCB
 Homologué VdS [165 °F (74 °C) uniquement]
 Certifié CE



Composants et dimensions du sprinkleur modèle G5-56

Figure 3



Sensibilité du modèle G5-56

Tableau D

Modèle de la plaque	Certifications et homologations		
	cULus	FM	LPCB, VdS, CE
G4	QR	SR	SR
G4 avec garniture QR	QR	--	--
G4 avec garniture SR	SR	--	--

QR : Réponse rapide
 SR : Réponse standard

Données techniques

Style : Lisse, caché et pendant
Filetage : 1/2" NPT ou ISO 7-1 R 1/2
Facteur K nominal : 5,6 (80 métrique)
Pression de service max. : 300 psi (21 bar)

Spécifications matérielles

Fusible : Nickel-béryllium
Corps du sprinkleur : Alliage de laiton
Leviers : Alliage de bronze
Empiècement : Alliage de laiton
Rondelle d'étanchéité : Nickel chimique PTFE
Vis de charge : Alliage de bronze
Tours : Alliage de cuivre
Broches : Acier inoxydable
Défecteur : Alliage de bronze
Emboîture : Acier

Température de déclenchement du sprinkleur

165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C)

Sensibilité

(Voir tableau E)

Plaques de fermeture

Plaque Modèle G4 (lisse ou perforée)
 Modèle G4 avec garniture QR
 Modèle G4 avec garniture SR

Finition de la plaque de fermeture

(Voir tableau G)

Clé de sprinkleurs

Modèle FC

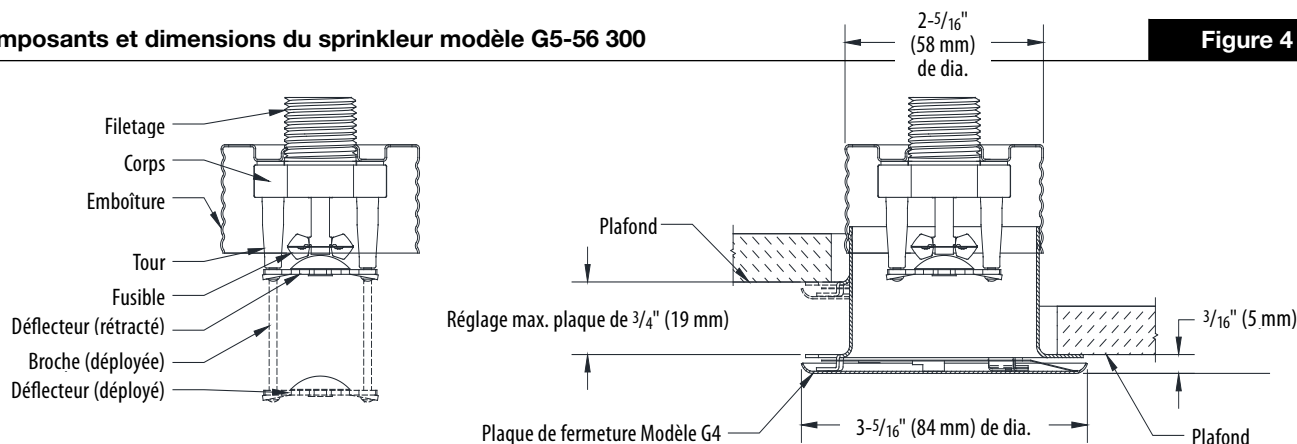
Certifications et homologations

Certifié cULus (risque faible et normal uniquement)



Composants et dimensions du sprinkleur modèle G5-56 300

Figure 4



Sensibilité du modèle G5-56 300

Tableau E

Modèle de la plaque	Certifications et homologations	
	cULus	
G4	QR	
G4 avec garniture QR	QR	
G4 avec garniture SR	SR	

QR : Réponse rapide
 SR : Réponse standard

Données techniques

Style : Lisse, caché et pendent
Filetage : 3/4" NPT ou ISO 7-1 R3/4
Facteur K nominal : 8,0 (115 métrique)
Pression de service max. : 175 psi (12 bar)

Spécifications matérielles

Fusible : Nickel-béryllium
Corps du sprinkleur : Alliage de laiton
Leviers : Alliage de bronze
Empiècement : Alliage de laiton
Rondelle d'étanchéité : Nickel chimique PTFE
Vis de charge : Alliage de bronze
Tours : Alliage de cuivre
Broches : Acier inoxydable
Défecteur : Alliage de bronze
Emboîture : Acier

Température de déclenchement du sprinkleur

165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C)

Sensibilité

(Voir tableau F)

Plaques de fermeture

Plaque Modèle G4 (lisse ou perforée)
 Modèle G4 avec garniture QR
 Modèle G4 avec garniture SR

Finition de la plaque de fermeture

(Voir tableau G)

Clé de sprinkleurs

Modèle FC

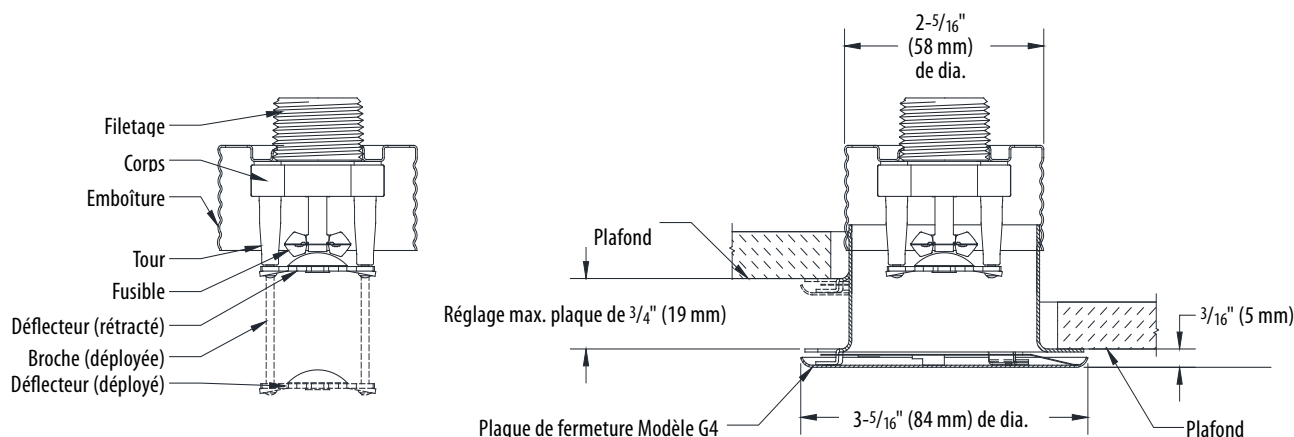
Certifications et homologations

Certifié cULus (risque faible et normal uniquement)



Composants et dimensions du sprinkleur modèle G5-80

Figure 5



Sensibilité du modèle G5-80

Tableau F

Modèle de la plaque	Certifications et homologations	
	cULus	
G4	QR	
G4 avec garniture QR	QR	
G4 avec garniture SR	SR	

QR : Réponse rapide
 SR : Réponse standard

Dimensions et informations sur la plaque de fermeture pour l'installation
Tableau G

Modèle de la plaque	Diamètre de la plaque Pouces (mm)	Diamètre conseillé du trou au plafond Pouces (mm)	Réglage de la plaque Pouces (mm)	Distance min. et max. entre l'accessoire et le plafond ⁽¹⁾ Pouces (mm)	Distance min. et max. entre le déflecteur déployé et le plafond Pouces (mm)	Température de déclenchement de la plaque °F (°C)
G4 ⁽²⁾	3-5/16 (84)	2-5/8 (67)	3/4 (19)	1-1/2 à 2-1/4 (38 à 57)	1/4 à 1 (6 à 25)	135 °F (4) (57 °C)
G4 avec garniture QR ⁽³⁾	3-11/16 (94)					ou
G4 avec garniture SR ⁽³⁾	4 (101 mm)					165 °F (5) (74 °C)

Remarques :

1. Les dimensions entre l'accessoire et le plafond sont basées sur la profondeur d'entrée dans le filetage. Vérifiez les dimensions en emboîtant et en vissant le filetage avant l'installation. Un mamelon d'extension en laiton de 1/2" x 1/2" (Reliable P/N 6999991900) est disponible pour aider au remplacement des sprinklers Reliable modèle G4A.
2. Les plaques de fermeture modèle G4 sont disponibles en version lisse ou perforée.
3. Les plaques de fermeture modèle G4 avec garniture QR et SR sont vendues en tant qu'unités assemblées, comprenant la plaque et la garniture. Les plaques de fermeture modèle G4 et les garnitures QR et SR ne sont pas interchangeables.
4. À utiliser avec des sprinklers dont la température de déclenchement est de 165 °F (74 °C) et sur un plafond dont la température maximum ne dépasse pas 100 °F (38 °C).
5. À utiliser avec des sprinklers dont la température de déclenchement est de 212 °F (100 °C) et sur un plafond dont la température maximum ne dépasse pas 150 °F (66 °C).

Finitions de la plaque de fermeture(1)
Tableau H

Finitions standards	Finitions pour applications spéciales	
Peint en blanc Chrome	Peint en blanc cassé Peint en noir Peint en couleur personnalisée – À spécifier ⁽²⁾ Laiton brut (laqué)	Laiton brillant Bronze avec finition Plaqué noir Chrome satiné Revêtement acier inoxydable ⁽³⁾

Remarques :

1. Toute peinture ou tout traitement appliqué sur la finition d'usine aura pour effet d'annuler les homologations et garanties. Les garnitures pour les plaques de fermeture modèles G4 QR et SR ne sont disponibles qu'en blanc.
2. La peinture personnalisée de la plaque est satinée, sauf spécification contraire.

Les plaques avec revêtement en acier inoxydable sont en acier inoxydable type 316 sur la partie exposée et en alliage de cuivre 102 sur la partie arrière. Les plaques en cuivre ne sont pas certifiées ou homologuées comme résistant à la corrosion. Les plaques avec revêtement en acier inoxydable ne sont pas disponibles en version perforée.

Application

Les sprinklers de la série G5 sont des sprinklers à couverture normale, cachés et pendants, avec une plaque de couverture plate. Les sprinklers sont conçus pour être utilisés conformément à la norme NFPA 13, ainsi qu'aux prescriptions des autorités compétentes.

Les sprinklers de la série G5 sont disponibles en version réponse rapide (QR) ou réponse standard (SR) en fonction de l'homologation et de la plaque de fermeture nécessaires.

Les sprinklers de la série G5 utilisent des plaques de fermeture plates modèle G4. Les plaques de fermeture avec garniture modèles G4 QR et SR sont disponibles pour limiter les mouvements d'air et de poussière dans le plafond.

Certifications et homologations

Les modèles de sprinklers de la série G5 peuvent être certifiés ou homologués par les organismes suivants :

Underwriters Laboratories, Inc. et UL Canada (cULus)

Catégorie de certification UL : Sprinklers automatiques et ouverts

Numéro guide : VNIV

Homologations FM (FM)

Loss Prevention Certification Board (LPCB)

VdS Schadenverhütung GmbH (VdS)

Certificat de conformité CE 0832-CPD-2062 (CE)

Reportez-vous au tableau A et aux fiches techniques individuelles pour plus d'informations sur les certifications et les homologations spécifiques de chaque sprinkleur.

Installation

Les sprinkleurs de la série G5 sont conçus pour être utilisés conformément à la norme NFPA 13, ainsi qu'aux prescriptions des autorités compétentes. Les sprinkleurs série G5 ne doivent pas être installés dans des plafonds lorsque l'espace au-dessus a une pression positive.

Les sprinkleurs série G5 sont livrés avec un capuchon protecteur qui ne doit être enlevé que lors de l'installation. Le capuchon protecteur doit être remplacé suite à l'installation du sprinkleur. Il ne doit être retiré définitivement que lorsque la plaque de fermeture est installée et que le système de sprinkleurs est mis en service.

Les sprinkleurs série G5 doivent être installés avec une clé modèle FC. L'utilisation de toute autre clé n'est pas autorisée et pourrait endommager les sprinkleurs. Retirez temporairement le capuchon protecteur pendant l'installation du sprinkleur. Insérez la clé modèle FC au-dessus du sprinkleur, jusqu'à ce qu'elle entoure le corps du sprinkleur. N'utilisez la clé sur aucune autre partie de l'ensemble sprinkleur/emboîture. La clé modèle FC est conçue pour être tournée avec un carré d'entraînement standard de 1/2". Serrez le sprinkleur après avoir appliqué un enduit d'étanchéité à base de PTFE sur le filetage. Le couple de serrage recommandé est spécifié dans le tableau I.

Couple de serrage

Tableau I

Filetage du sprinkleur	Couple de serrage recommandé (min. – max.)	
	ft-lb	N·m
1/2" NPT ou ISO 7-1R 1/2	8-18	11-24
3/4" NPT ou ISO 7-1R 3/4	14-20	19-27

Ne dépassez pas le couple de serrage recommandé. Le fait de dépasser le couple de serrage recommandé peut provoquer une fuite ou un dysfonctionnement des sprinkleurs. Prenez soin de ne pas endommager le sprinkleur lorsque vous insérez ou que vous retirez la clé.



Installez la plaque à la main en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit serrée contre le plafond. Pour les plaques de fermeture avec garnitures modèles

G4 QR et SR, la garniture doit être fixée à la bride de l'embase de la plaque uniquement. Ne collez pas la garniture et ne la laissez pas recouvrir à la fois la plaque de fermeture et la bride de l'embase.

Entretien

Les sprinkleurs série G5 doivent faire l'objet d'inspections et le système de sprinkleurs doit être entretenu en conformité avec la norme NFPA 25 et avec les prescriptions des autorités compétentes.

Avant l'installation, les sprinkleurs doivent être conservés dans leurs cartons et emballages originaux jusqu'à leur utilisation. Ceci permet de minimiser les risques de dommages pouvant entraîner un dysfonctionnement ou empêcher complètement le fonctionnement des sprinkleurs.

Ne nettoyez pas les sprinkleurs avec de l'eau et du savon, de l'ammoniac ou tout autre liquide de nettoyage. Éliminez la poussière à l'aide d'un aspirateur avec précaution, sans toucher le sprinkleur.

Retirez tout ensemble de plaque de fermeture ou sprinkleur qui a été peint (en cas de peinture non appliquée en usine). Lorsque vous installez les plaques de fermeture modèle G4, prenez soin de laisser un passage d'air pour garantir le bon fonctionnement. Ne bouchez pas le passage d'air et ne peignez pas les plaques de fermeture. Les sprinkleurs de la série G5 ont des trous dans leur emboîture qui ne doivent pas être obstrués.

Remplacez tout sprinkleur qui a été endommagé. Un stock de sprinkleurs de rechange doit être disponible de façon à assurer le remplacement rapide des sprinkleurs endommagés ou usagés.

Si les sprinkleurs ne sont pas correctement entretenus, ils peuvent se déclencher accidentellement ou ne pas se déclencher lors d'un incendie.

Garantie

Pour connaître les garanties et les conditions générales de Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc., veuillez consulter www.reliablesprinkler.com.

Brevets

Les sprinkleurs de la série G5 peuvent être protégés par un ou plusieurs des brevets américains suivants : brevet U.S. n° 6 554 077, brevet U.S. n° 7 275 603, Brevet U.S. n° 8 776 903, Brevet U.S. n° 9 248 327

Informations de commande

Veuillez spécifier les éléments suivants lorsque vous passez commande.

Sprinkleur

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

Plaque

- Modèle G4 (G4 [lisse], G4 perforé, G4 garniture QR, G4 garniture SR)
- Finition (Voir tableau G)

Clé de sprinkleurs

- Modèle FC