

Reliable®

Modèles de sprinkleurs de la série KFR56

Sprinkleurs à liaison fusible à pulvérisation standard à réponse rapide

K5.6 (80 métrique)

Homologué cULus, approuvé FM, approuvé VdS, certifié CE

Description du produit

Les sprinkleurs de la série KFR56 sont des sprinkleurs à pulvérisation standard à réponse rapide avec un élément d'actionnement à liaison fusible. Les sprinkleurs sont homologués cULus, approuvés FM, approuvés VdS et certifiés CE. Voir le tableau C pour les finitions disponibles. Tous les sprinkleurs KFR56 ont un facteur K nominal de 5.6 (80 métriques).

Les sprinkleurs de la série KFR56 sont disponibles avec une température de déclenchement ordinaire (165 °F [74 °C]) ou intermédiaire (212 °F [100 °C]). Les sprinkleurs suspendus modèle KFR56 sont disponibles avec les écussons encastrés modèle F1, modèle F2 ou modèle FP.

Application

Les sprinkleurs de la série KFR56 sont homologués et approuvés pour une installation conformément aux fiches techniques NFPA 13 et FM Loss Prevention. Suivre les exigences de la norme NFPA 13 pour les sprinkleurs standard à réponse rapide lors de l'installation des sprinkleurs de la série KFR56. FM Approvals classe les sprinkleurs modèle KFR56 en tant que sprinkleurs K5.6 QR de non stockage et K5.6 QR pour stockage sur étagères.

Installation

Les sprinkleurs de la série KFR56 doivent être installés conformément aux exigences des fiches techniques NFPA 13 ou FM Property Loss Prevention. Les écussons modèles F1, F2 et FP sont les seuls écussons encastrés homologués et approuvés pour une utilisation avec les sprinkleurs suspendus modèle KFR56. L'utilisation de tout autre écusson encastré annulera toutes les approbations et garanties. Ne pas installer d'écussons Modèle FP sur des plafonds sous pression positive par rapport à l'espace occupé en dessous.

Utiliser uniquement la clef de sprinkleur modèle W2 pour installer les sprinkleurs suspendus, verticaux et horizontaux de la série KFR56, et utiliser uniquement la clef W1 pour installer les sprinkleurs encastrés suspendus de la série KFR56, suspendus coniques dissimulés (CCP) et encastrés. L'utilisation de clefs autres que celles spécifiées peut endommager ces sprinkleurs.

Le couple d'installation recommandé est de 14 à 20 pi-lb (19 à 27 N-m). Ne pas serrer les sprinkleurs au-delà du couple maximal recommandé. Le dépassement du couple maximal recommandé peut entraîner des fuites ou une détérioration des sprinkleurs.



Modèle KFR56 suspendu



Modèle KFR56 vertical



Modèle CCP



Modèle KFR56 HSW

Homologations et approbations

Homologué par Underwriters Laboratories Inc. et certifié UL pour le Canada (cULus)

- Sprinkleurs automatiques et ouverts (VNIV)

Approuvé FM (FM)

- K5.6 QR non stockage
- K5.6 QR stockage sur étagères

Approuvé VdS et certifié CE selon EN12259

Récapitulatif des sprinkleurs de la série KFR

Tableau A

Modèle de sprinkleur	Orientation	Homologation ou approbation	Pression de fonctionnement max. psi (bar)	Numéro d'identification du sprinkleur (SIN)
KFR56 suspendu	Suspendu	cULus	250 (17.2)	RA3614
		FM, VdS, CE	175 (12)	
KFR56 vertical KFR56 vertical intermédiaire	Vertical	cULus	250 (17.2)	RA3624
		FM, VdS, CE	175 (12)	
KFR56 HSW	HSW	cULus	250 (17.2)	RA3634
		FM, VdS, CE	175 (12)	

Caractéristiques techniques

Type : Suspendu, suspendu encastré ou conique
 Suspendu dissimulé
Filetage : 1/2 po NPT ou ISO7-1R1/2
Facteur K nominal : 5.6 (80 métrique)
Pression de fonctionnement max. :
 cULus : 250 psi (17,2 bar)
 FM, VdS, CE : 175 psi (12 bar)

Caractéristiques matérielles

Capteur thermique : nickel au béryllium
Entretoise et levier : acier inoxydable
Clip de rotor : acier inoxydable
Structure du sprinkleur : alliage de laiton
Capuchon : alliage de bronze
Rondelle d'étanchéité : nickel avec PTFE
Vis de compression : alliage de cuivre
Défecteur : alliage de laiton

Clefs de sprinkleur

Modèle W2 (suspendu)
 Modèle W1 (encastré)
 Modèle J (avec protecteur installé)

Homologations et approbations

Homologué cULus
 Approuvé FM
 Approuvé VdS
 Certificat CE de constance des performances
 0786-CPR40313

Finitions de sprinkleurs

(Voir le tableau C)

Sensibilité

Réponse rapide

Températures de déclenchement

165 °F (74°C)
 212 °F (100 °C)

Écussons / plaques de recouvrement encastrés

Écusson modèle F1 (cULus uniquement)
 Écusson modèle F2
 Écusson modèle FP (cULus uniquement)
 Plaque de recouvrement modèle CCP (cULus uniquement)

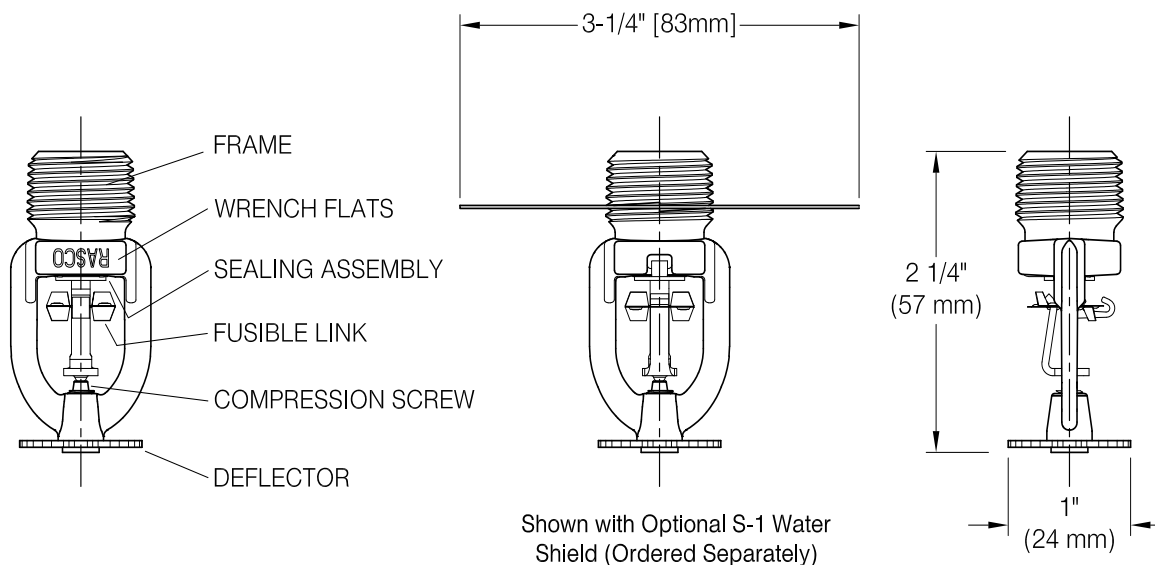
Protecteurs / pièces d'étanchéité

Protecteur F-7 (cULus)
 Protecteur F-1 (FM)
 Protecteur F-8 / Pièce d'étanchéité (cULus)
 Protecteur F-5 / Pièce d'étanchéité (FM)
 Pièce d'étanchéité S-1 (cULus, FM)



Composants et dimensions du sprinkleur suspendu modèle KFR56

Figure 1



Caractéristiques techniques

Type : Vertical
Filetage : 1/2 po NPT ou ISO7-1R1/2
Facteur K nominal : 5.6 (80 métrique)
Pression de fonctionnement max. :
 cULus : 250 psi (17,2 bar)
 FM, VdS, CE : 175 psi (12 bar)

Caractéristiques matérielles

Capteur thermique : nickel au béryllium
Entretoise et levier : acier inoxydable
Clip de rotor : acier inoxydable
Structure du sprinkleur : alliage de laiton
Capuchon : alliage de bronze
Rondelle d'étanchéité : nickel avec PTFE
Vis de compression : alliage de cuivre
Défecteur : alliage de laiton

Clef de sprinkleur

Modèle W2
 Modèle J (avec protecteur installé)

Homologations et approbations

Homologué cULus
 Approuvé FM
 Approuvé VdS
 Certificat CE de constance des performances
 0786-CPR40314

Finitions de sprinkleurs

(Voir le tableau C)

Sensibilité

Réponse rapide

Températures de déclenchement

165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C)

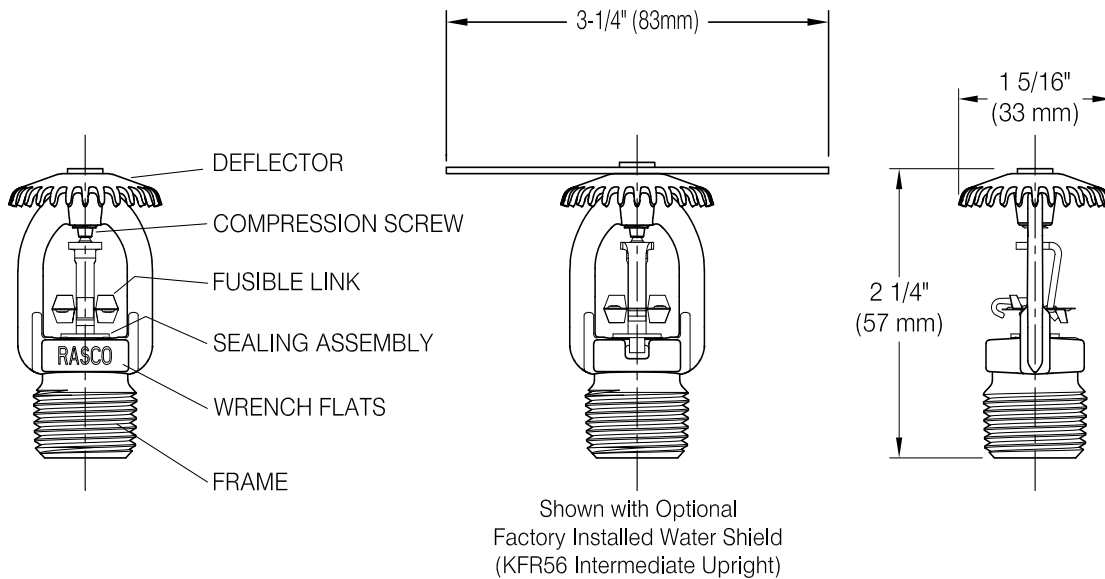
Protecteurs / pièces d'étanchéité

Protecteur F-1 (cULus, FM)
 Protecteur F-3 / Pièce d'étanchéité (cULus, FM)
 Pièce d'étanchéité installée en usine (cULus, FM)



Composants et dimensions du sprinkleur vertical modèle KFR56

Figure 2



Caractéristiques techniques

Type : HSW ou HSW encastré
Filetage : 1/2 po NPT ou ISO7-1R1/2
Facteur K nominal : 5.6 (80 métrique)
Pression de fonctionnement max. :
 cULus : 250 psi (17,2 bar)
 FM, VdS, CE : 175 psi (12 bar)

Caractéristiques matérielles

Capteur thermique : nickel au béryllium
Entretoise et levier : acier inoxydable
Clip de rotor : acier inoxydable
Structure du sprinkleur : alliage de laiton
Capuchon : alliage de bronze
Rondelle d'étanchéité : nickel avec PTFE
Vis de compression : alliage de cuivre
Défecteur : alliage de laiton

Clefs de sprinkleur

Modèle W2 (HSW)
 Modèle W1 (encastré)
 Modèle J (avec protecteur installé)

Homologations et approbations

Homologué cULus
 Approuvé FM
 Approuvé VdS
 Certificat CE de constance des performances
 0786-CPR40312

Finitions de sprinkleurs

(Voir le tableau C)

Sensibilité

Réponse rapide

Températures de déclenchement

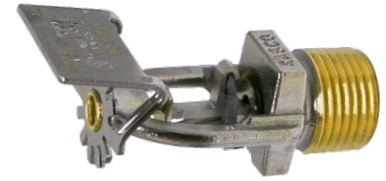
165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C)

Écussons encastrés

Écusson modèle F1 (cULus uniquement)
 Écusson modèle F2
 Écusson modèle FP (cULus uniquement)

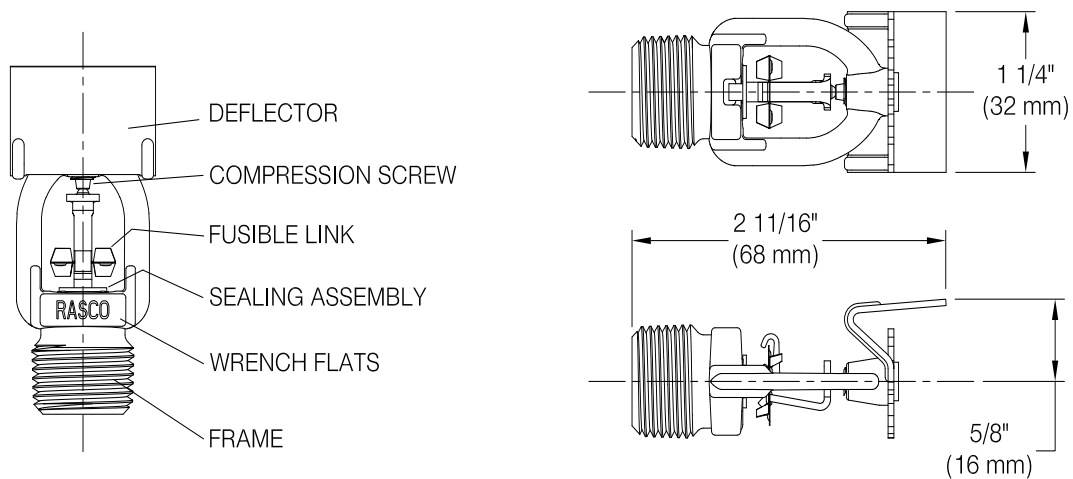
Protecteurs

Protecteur F-7 (cULus)
 Protecteur F-4 (FM)



Composants et dimensions du sprinkleur modèle KFR56 HSW

Figure 3



Dimensions de l'écusson encastré et de la plaque de recouvrement dissimulée conique

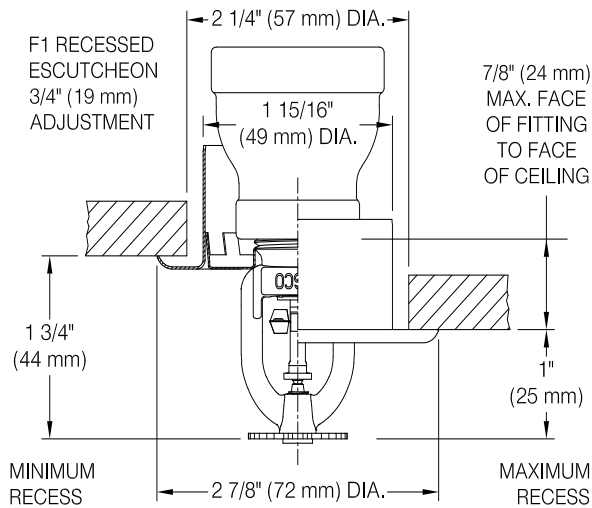
Tableau B

Type	Ajustement Pouces (mm)	Distance maximale de la face du raccord au plafond* Pouces (mm)	Distance minimale de la face du raccord au plafond* Pouces (mm)	Distance maximale du déflecteur en dessous du plafond Pouces (mm)	Distance minimale du déflecteur en dessous du plafond Pouces (mm)
F1	3/4 (19)	7/8 (24)	1/8 (3)	1-3/4 (44)	1 (25)
F2	1/2 (12)	5/8 (16)	1/8 (3)	1-3/4 (44)	1-1/4 (32)
FP	1/2 (12)	1-1/2 (38)	1 (25)	1 (25)	1/2 (12)
CCP	1/2 (12)	1-1/2 (38)	1 (25)	1 (25)	1/2 (12)

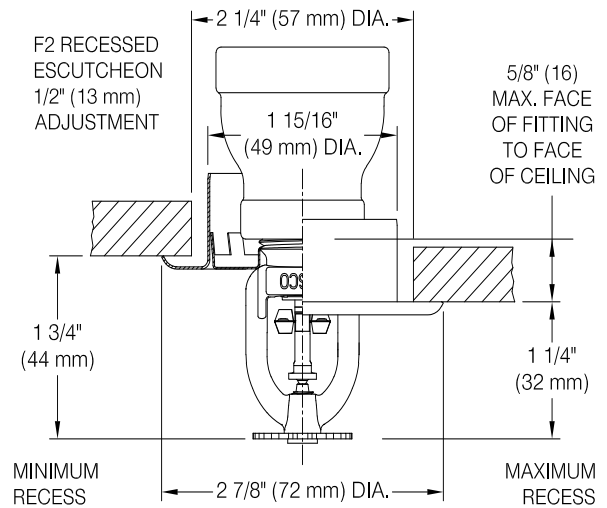
*Remarque : Les dimensions de la face du raccord au plafond sont basées sur un filetage nominal. Vérifier les dimensions en fonction du raccord et de la méthode d'étanchéité du filetage avant l'installation.

Schémas d'écusson encastré et de plaque de recouvrement dissimulée conique

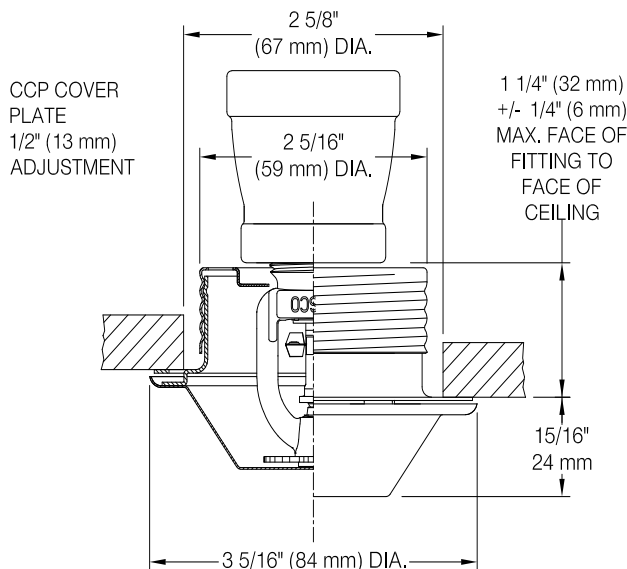
Figure 4



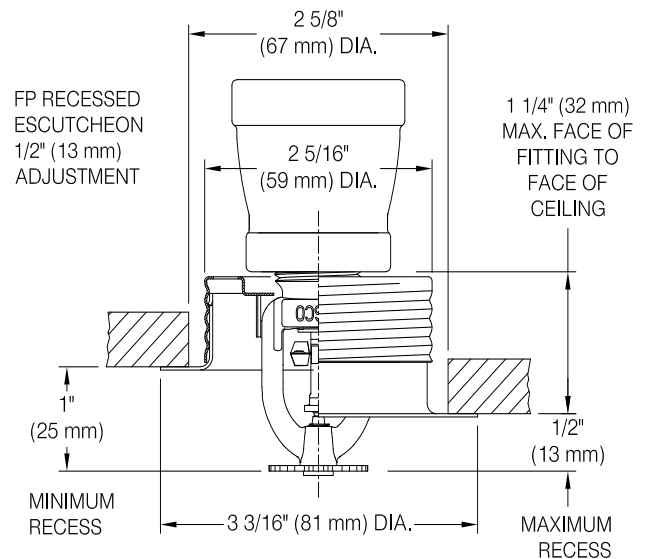
F1 RECESSED ESCUTCHEON INSTALLATION



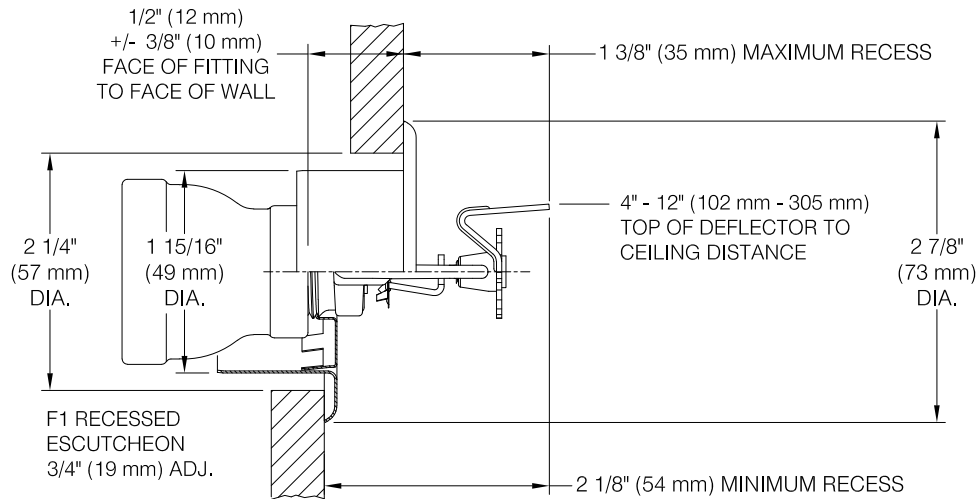
F2 RECESSED ESCUTCHEON INSTALLATION



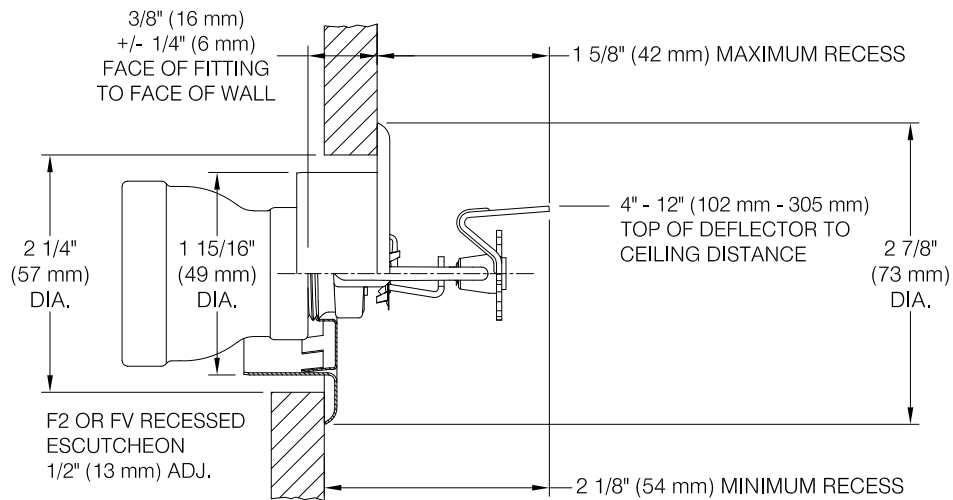
CCP COVER PLATE INSTALLATION



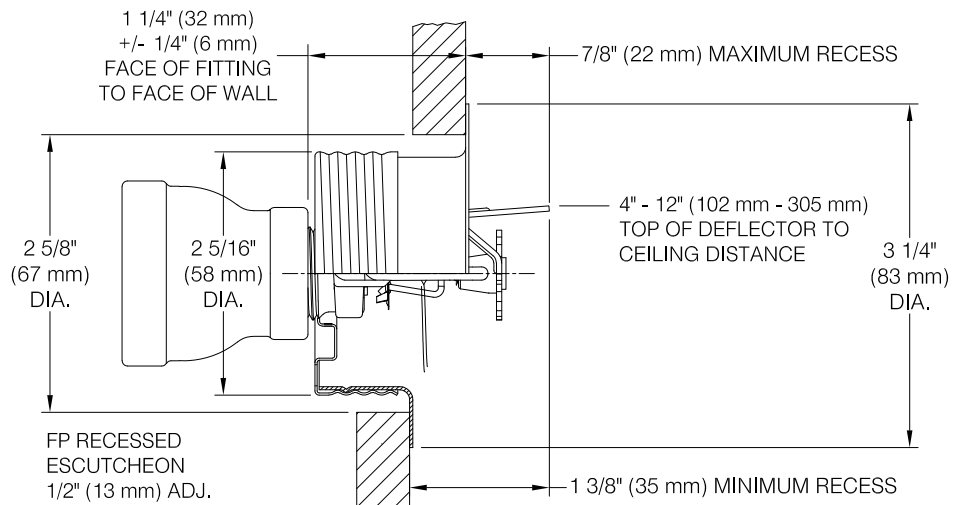
FP RECESSED ESCUTCHEON INSTALLATION



F1 RECESSED ESCUTCHEON INSTALLATION



F2 RECESSED ESCUTCHEON INSTALLATION



FP RECESSED ESCUTCHEON INSTALLATION

Finitions standard			Finitions pour applications spéciales		
Sprinkleur	F1, F2 et FP ⁽²⁾ Écussons	Plaque de re- couvrement CCP	Sprinkleur	F1, F2 et FP ⁽²⁾ Écussons	Plaque de re- couvrement CCP
Bronze	Laiton	-	Laiton brillant	Laiton brillant	Laiton brillant
Plaqué chrome	Plaqué chrome	Plaqué chrome	Chrome mat	Chrome mat	Chrome mat
Polyester blanc	Polyester blanc	Peinture blanche	Polyester noir	Polyester noir	Peinture noire
			Polyester de couleur personnalisée	Polyester de couleur personnalisée	Peinture de couleur personnalisée

Remarques :

⁽¹⁾ La peinture ou tout autre revêtement appliqué sur la finition d'usine annulera toutes les approbations et garanties.

⁽²⁾ L'assemblage d'écusson modèle FP est composé d'une coupelle galvanisée sans finition avec un anneau d'écusson avec finition.

Clef

Modèle W2 (vertical, suspendu et HSW)



Modèle W1 (suspendu encastré et HSW, CCP)



Modèle J (avec protecteur installé)

Entretien

Les modèles de sprinkleurs Reliable de la série KFR56 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 l'endommagement éventuel 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.

Remplacer tout sprinkleur ayant été peint (peinture autre qu'appliquée en usine). 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.

Garantie

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

Informations de commande

Veuillez préciser les éléments suivants lors de la commande.

Sprinkleur

- Modèle (KFR56 suspendu, KFR56 vertical, KFR56 vertical intermédiaire ou KFR56 HSW)
- Températures de déclenchement [165 °F (74 °C) ou 212 °F (100 °C)]
- Filetage (1/2 po NPT ou ISO 7-1 R³/₄)
- Finition (voir le tableau C)

Écusson ou plaque de recouvrement

- Type (Aucun, F1, F2, FP ou CCP)
- Finition (voir le tableau C)

Protecteurs / pièces d'étanchéité

- Voir les pages d'informations sur les sprinkleurs dans ce bulletin

Clef de sprinkleur

- W2 (suspendu, vertical et HSW)
- W1 (suspendu encastré et HSW, CCP)
- J (avec protecteur installé)