

# Reliable®

## Sprinkleurs en acier inoxydable de la série F1-SS

Jet standard, réponse standard  
Homologué cULus, approuvé FM

### Caractéristiques

- Structure, déflecteur et capuchon en alliage d'acier inoxydable de type 316
- Homologué cULus et approuvé FM en tant que sprinkleur résistant à la corrosion
- Disponibles en tant que sprinkleurs verticaux, suspendus ou encastrés
- Disponible avec des finitions en polyester

### Description du produit

Les sprinkleurs de la série F1-SS sont des sprinkleurs à jet standard à réponse standard destinés à être installés conformément à la norme NFPA 13. Les sprinkleurs sont homologués cULus et approuvés FM en tant que sprinkleurs anticorrosion et disposent d'une structure, d'un déflecteur et d'un capuchon en alliage d'acier inoxydable de type 316.

Les sprinkleurs de la série F1-SS incluent des sprinkleurs verticaux et suspendus. Les sprinkleurs suspendus de la série F1-SS sont homologués cULus pour une installation avec des écussons encastrés Reliable modèles F1 et FP. L'écusson Reliable modèle F2 est homologué cULus et approuvé FM pour une utilisation avec les sprinkleurs de la série F1-SS. Des écussons monoblocs Reliable modèle B sont également disponibles. Tous les écussons répertoriés dans ce bulletin sont fabriqués en alliage d'acier inoxydable de type 316.

Tous les sprinkleurs de la série F1-SS sont dotés d'un élément d'actionnement à ampoule en verre de 5 mm et d'une rondelle d'étanchéité en alliage de béryllium-nickel plaqué or selon MIL-G-45204, type 3, classe 2 avec ruban PTFE des deux côtés.



F1-56SS vertical



F1-80SS vertical



F1-56SS suspendu



F1-80SS suspendu

Modèle F1  
Écusson encastréModèle F2  
Écusson encastréModèle FP  
Écusson encastréModèle B  
Écusson

Tableau A

Modèle de sprinkleur	Facteur K nominal gpm/psi <sup>1/2</sup> (l/min/bar <sup>1/2</sup> )	Taille de filetage NPT ou ISO7-1	Numéro d'identification du sprinkleur (SIN)
F1-56SS suspendu	5,6 (80)	1/2	RA6414
F1-56SS vertical	5,6 (80)	1/2	RA6424
F1-80SS suspendu	8.0 (115)	3/4	RA6412
F1-80SS vertical	8.0 (115)	3/4	RA6422

**Caractéristiques techniques**

**Type :** Suspendu ou suspendu encastré  
**Filetage :** 1/2 po NPT ou ISO 7-1R1/2  
**Facteur K nominal :** 5.6 (80 métriques)  
**Pression de fonctionnement max. :** 175 psi (12 bar)

**Finitions**

Aucune  
 Polyester blanc<sup>(2)</sup>  
 Polyester noir <sup>(2)</sup>  
 Polyester de couleur personnalisée <sup>(2)</sup>

**Caractéristiques matérielles**

**Capteur thermique :** Ampoule en verre de 5 mm  
**Structure :** Acier inoxydable de type 316L  
**Rondelle d'étanchéité :** Alliage de béryllium-nickel plaqué or selon MIL-G-45204, Type 3, Classe 2 avec bande PTFE sur les deux côtés.  
**Vis de compression :** Acier inoxydable de type 316  
**Déflexeur :** Acier inoxydable de type 316  
**Capuchon :** Acier inoxydable de type 316

**Sensibilité**

Réponse standard

**Températures de déclenchement**

135 °F (57 °C)  
 155 °F (68 °C)  
 175 °F (79 °C)  
 200 °F (93 °C)  
 141 °C (286 °F) (suspendu uniquement, non encastré)  
 360 °F (182 °C) (suspendu uniquement, non encastré)  
 500 °F (260 °C) (cULus uniquement, suspendu uniquement, non encastré)

**Écussons encastrés**

**F1** (Homologué cULus)  
**F2** (Homologué cULus, approuvé FM)  
**FP** (Homologué cULus)

**Clef de sprinkleur**

Modèle W2 (suspendu)  
 Modèle GFR2 (suspendu encastré)

**Protecteurs et pièces d'étanchéité<sup>(1)</sup>**

Protecteur D-1 (cULus)  
 Protecteur et pièce d'étanchéité D-5 (cULus)  
 Pièce d'étanchéité S-1 (cULus)  
 Protecteur C-1 (FM)  
 Protecteur et pièce d'étanchéité C-5 (FM)  
 Protecteur D-1 (FM)  
 Protecteur et pièce d'étanchéité D-4 (FM)  
 Protecteur et pièce d'étanchéité D-5 (FM)  
 Protecteur S-1 (FM)

**Homologations et approbations**

Homologué cULus  
 Approuvé FM

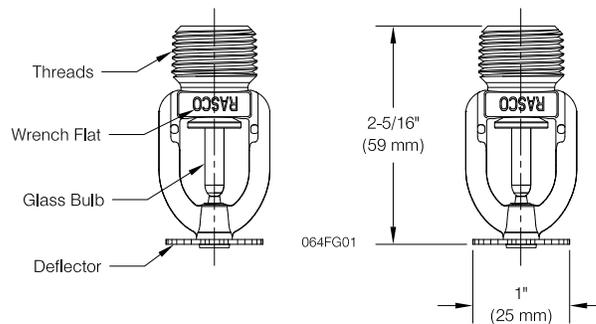


**Remarques :**

<sup>(1)</sup> Les protecteurs et les déflexeurs sont en acier et ne sont pas considérés comme résistants à la corrosion.  
<sup>(2)</sup> Non disponible avec températures de déclenchement de 500 °F (260 °C).

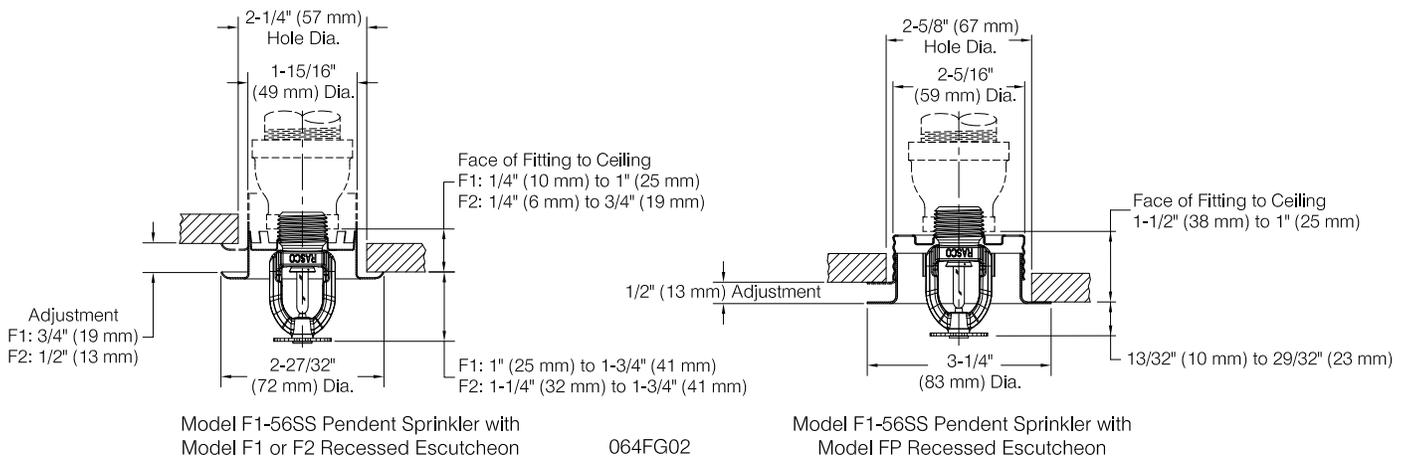
**Pièces et dimensions du sprinkleur suspendu modèle F1-56SS**

**Figure 1**



**Installation et dimensions du sprinkleur suspendu encastré modèle F1-56SS**

**Figure 2**



**Caractéristiques techniques**

**Type :** Vertical  
**Filetage :** 1/2 po NPT ou ISO 7-1R1/2  
**Facteur K nominal :** 5.6 (80 métriques)  
**Pression de fonctionnement max. :** 175 psi (12 bar)

**Finitions**

Aucune  
 Polyester blanc <sup>(2)</sup>  
 Polyester noir <sup>(2)</sup>  
 Polyester de couleur personnalisée <sup>(2)</sup>

**Caractéristiques matérielles**

**Capteur thermique :** Ampoule en verre de 5 mm  
**Structure :** Acier inoxydable de type 316L  
**Rondelle d'étanchéité :** Alliage de béryllium-nickel plaqué or selon MIL-G-45204, Type 3, Classe 2 avec bande PTFE sur les deux côtés.  
**Vis de compression :** Acier inoxydable de type 316  
**Défecteur :** Acier inoxydable de type 316  
**Capuchon :** Acier inoxydable de type 316

**Sensibilité**

Réponse standard

**Températures de déclenchement**

135 °F (57 °C)  
 155 °F (68 °C)  
 175 °F (79 °C)  
 200 °F (93 °C)  
 141 °C (286 °F)  
 182 °C (360 °F)  
 500 °F (260 °C) (cULus uniquement)

**Clef de sprinkleur**

Modèle W2

**Protecteurs et pièces d'étanchéité<sup>(1)</sup>**

Protecteur D-1 (cULus)  
 Protecteur et pièce d'étanchéité C-3 (cULus, FM)  
 Protecteur et pièce d'étanchéité D-5 (cULus)  
 Protecteur D-1 (FM)

**Homologations et approbations**

Homologué cULus  
 Approuvé FM



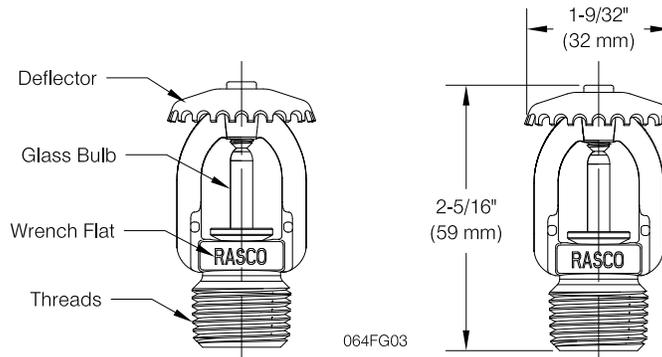
**Remarques :**

<sup>(1)</sup> Les protecteurs et les déflecteurs sont en acier et ne sont pas considérés comme résistants à la corrosion.

<sup>(2)</sup> Non disponible avec températures de déclenchement de 500 °F (260 °C).

**Pièces et dimensions du sprinkleur vertical modèle F1-56SS**

**Figure 3**



**Caractéristiques techniques**

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

**Finitions**

Aucune  
 Polyester blanc  
 Polyester noir  
 Polyester de couleur personnalisée

**Caractéristiques matérielles**

**Capteur thermique :** Ampoule en verre de 5 mm  
**Structure :** Acier inoxydable de type 316L  
**Rondelle d'étanchéité :** Alliage de béryllium-nickel plaqué or selon MIL-G-45204, Type 3, Classe 2 avec bande PTFE sur les deux côtés.  
**Vis de compression :** Acier inoxydable de type 316  
**Défecteur :** Acier inoxydable de type 316  
**Capuchon :** Acier inoxydable de type 316

**Sensibilité**

Réponse standard

**Températures de déclenchement**

135 °F (57 °C)  
 155 °F (68 °C)  
 175 °F (79 °C)  
 200 °F (93 °C)  
 141 °C (286 °F) (suspendu uniquement, non encastré)  
 360 °F (182 °C) (suspendu uniquement, non encastré)

**Écussons encastrés**

**F1** (Homologué cULus)  
**F2** (Homologué cULus, approuvé FM)  
**FP** (Homologué cULus)

**Clef de sprinkleur**

Modèle W2 (suspendu)  
 Modèle GFR2 (suspendu encastré)

**Protecteurs et pièces d'étanchéité\***

Protecteur D-1 (cULus)  
 Protecteur et pièce d'étanchéité D-5 (cULus)  
 Pièce d'étanchéité S-2 (cULus, FM)  
 Protecteur C-1 (FM)  
 Protecteur et pièce d'étanchéité D-5 (FM)

**Homologations et approbations**

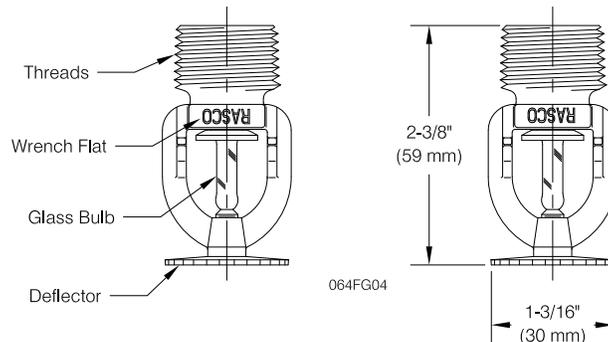
Homologué cULus  
 Approuvé FM



\*Remarque : Les protecteurs et les déflecteurs sont en acier et ne sont pas considérés comme résistants à la corrosion.

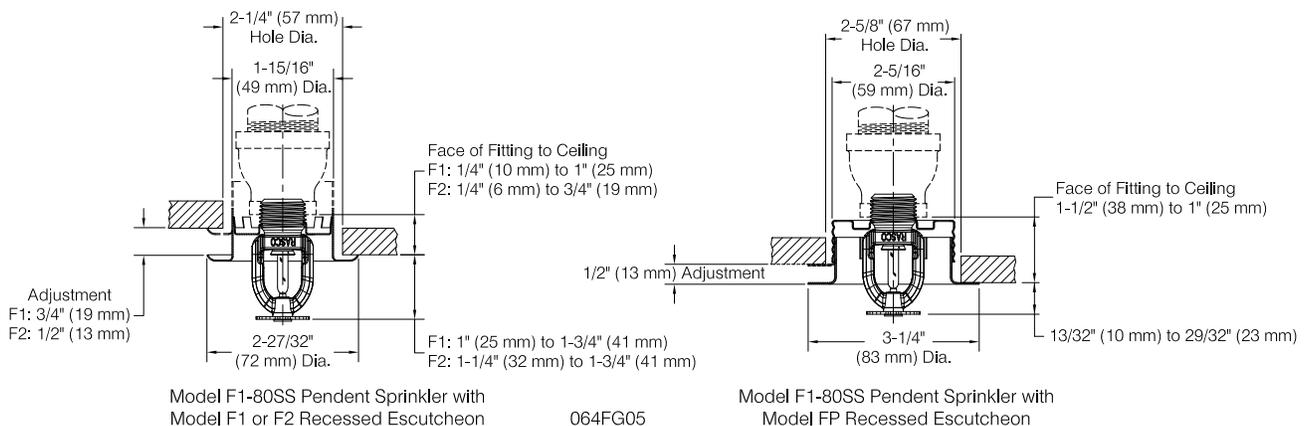
**Pièces et dimensions du sprinkleur suspendu modèle F1-80SS**

Figure 4



**Installation et dimensions du sprinkleur suspendu encastré modèle F1-56SS**

Figure 5



**Caractéristiques techniques**

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

**Finitions**

Aucune  
 Polyester blanc  
 Polyester noir  
 Polyester de couleur personnalisée

**Caractéristiques matérielles**

**Capteur thermique :** Ampoule en verre de 5 mm  
**Structure :** Acier inoxydable de type 316L  
**Rondelle d'étanchéité :** Alliage de béryllium-nickel plaqué or selon MIL-G-45204, Type 3, Classe 2 avec bande PTFE sur les deux côtés.  
**Vis de compression :** Acier inoxydable de type 316  
**Défecteur :** Acier inoxydable de type 316  
**Capuchon :** Acier inoxydable de type 316

**Sensibilité**

Réponse standard

**Températures de déclenchement**

135 °F (57 °C)  
 155 °F (68 °C)  
 175 °F (79 °C)  
 200 °F (93 °C)  
 141 °C (286 °F)  
 182 °C (360 °F)

**Clef de sprinkleur**

Modèle W2

**Homologations et approbations**

Homologué cULus  
 Approuvé FM

**Protecteurs et pièces d'étanchéité\***

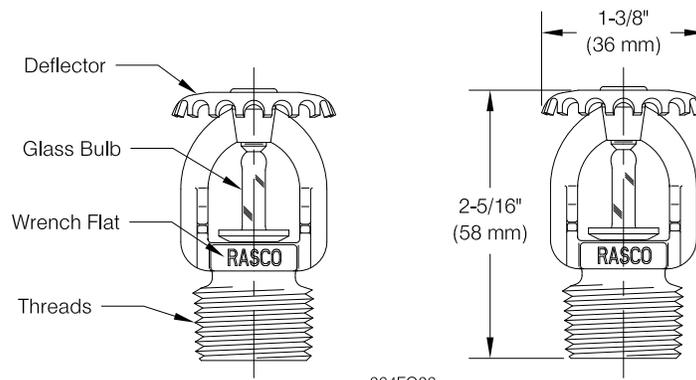
Protecteur D-1 (cULus)  
 Protecteur et pièce d'étanchéité C-3 (cULus)  
 Protecteur et pièce d'étanchéité D-3 (cULus)



\*Remarque : Les protecteurs et les déflecteurs sont en acier et ne sont pas considérés comme résistants à la corrosion.

**Pièces et dimensions du sprinkleur vertical modèle F1-80SS**

**Figure 6**



064FG06



Modèle W2 (vertical, suspendu)



(original)



(actualisé)

Modèle GFR2 (suspendu encastré)

## Application

Les sprinkleurs de la série F1-SS sont des sprinkleurs à jet standard à réponse standard destinés à être installés conformément à la norme NFPA 13 et aux exigences des autorités compétentes. Les sprinkleurs de la série F1-SS sont homologués cULus et approuvés FM en tant que sprinkleurs résistants à la corrosion. Vérifier la compatibilité avec l'environnement dans lequel le sprinkleur sera situé avant l'installation.

## Installation

Les sprinkleurs à ampoule en verre ont des protecteurs d'ampoule orange pour minimiser les dommages à l'ampoule pendant le transport, la manutention et l'installation. Les clés d'installation de sprinkleurs Reliable sont conçues pour installer des sprinkleurs avec des protecteurs d'ampoules en place. Retirer le protecteur d'ampoule au moment où le système de sprinkleurs est mis en service pour la protection contre les incendies. Le retrait du protecteur d'ampoule avant ce moment peut exposer l'ampoule à des dommages. Retirer les protecteurs d'ampoule en défaisant le fermoir à la main. Ne pas utiliser d'outils pour retirer les protecteurs d'ampoules.

Les sprinkleurs de la série F1-SS doivent être installés avec la clef d'installation des sprinkleurs Reliable indiquée dans ce bulletin. Toute autre clef pourrait endommager le sprinkleur. Le couple d'installation recommandé est de 8 à 18 lb/pi (11 à 24 N/m) pour les sprinkleurs 1/2 po NPT et ISO7-1R1/2 ou de 14 à 20 lb/pi (19 à 27 N/m) pour sprinkleurs 3/4 po NPT et ISO7-1R3/4. Ne pas serrer les sprinkleurs au-delà du couple d'installation maximal recommandé. Le dépassement du couple d'installation maximal recommandé peut entraîner une fuite ou une détérioration du sprinkleur.

Les sprinkleurs suspendus encastrés doivent être installés comme indiqué à la figure 2 ou à la figure 5, selon le modèle spécifique en cours d'installation. Les sprinkleurs suspendus encastrés de la série F1-SS ne peuvent être installés qu'avec l'écusson encastré Reliable modèle F1 en acier inoxydable, modèle F2 en acier inoxydable ou modèle FP en acier inoxydable. L'utilisation de tout autre écusson encastré annulera toutes les approbations et garanties. L'écusson Reliable modèle FP ne peut pas être utilisé sur les plafonds à pression positive par rapport à l'espace en dessous. Vérifier que les ouvertures de l'ensemble écusson / cylindre du modèle FP ne sont pas obstruées après l'installation.

### Finitions

### Tableau B

Finitions de sprinkleurs	Finitions des écussons
Aucune Polyester blanc Polyester noir Polyester de couleur personnalisée	Aucune Polyester blanc Plaqué chrome Plaqué laiton

## Entretien

Les sprinkleurs de la série F1-SS doivent être inspectés et le système de sprinkleurs doit être entretenu conformément à la norme NFPA 25. Ne pas nettoyer les sprinkleurs avec de l'eau et du savon, de l'ammoniaque ou tout autre liquide de nettoyage. Retirer la poussière en passant l'aspirateur avec soin. Remplacer tout sprinkleur ayant été peint (peinture autre que celle appliquée en usine) ou endommagé de quelque façon que ce soit. Un stock de sprinkleurs de rechange doit être conservé afin de permettre le remplacement rapide des sprinkleurs endommagés ou en fonctionnement. Avant l'installation, les sprinkleurs doivent être conservés dans les cartons et emballages d'origine jusqu'à leur utilisation afin de minimiser le potentiel d'endommagement des sprinkleurs qui entraînerait un mauvais fonctionnement ou un non-fonctionnement.

## Homologations et approbations

- Homologué par Underwriters Laboratories, Inc. et certifié UL pour le Canada (cULus), numéro de référence VNIV.EX454, sprinkleurs, automatiques et ouverts
- Approuvé FM

## Garantie

Veillez consulter les conditions générales et de garantie de Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. sur [www.reliablesprinkler.com](http://www.reliablesprinkler.com).

## Informations de commande

Veillez préciser les éléments suivants lors de la commande :

### Sprinkleur

- Modèle : F1-56SS suspendu, F1-56SS vertical, F1-80SS suspendu, F1-80SS vertical
- Températures de déclenchement : 135 °F (57 °C), 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C), 286 °F (141 °C), 360 °F (182 °C), 500 °F (260 °C)
- Filetages : NPT ou ISO7-1
- Finition : Aucune, Polyester blanc, Polyester noir, Polyester de couleur personnalisée

### Écusson (suspendu uniquement)

- Modèle : F1 encastré en acier inoxydable, F2 encastré acier inoxydable, FP encastré en acier inoxydable, B

### Clef de sprinkleur

- Modèle W2 (suspendu, vertical)
- Modèle GFR2 (suspendu encastré)