

Reliable®

Série F1FR80 Sprinkleurs à réponse rapide

Facteur K 8.0 (115)

Caractéristiques

- Sprinkleurs à réponse rapide à couverture standard
- Orientations verticale et suspendue
- Conception compacte et discrète
- Disponible dans une grande variété de finitions
- Disponible en tant que sprinkleurs de niveau intermédiaire

Description du produit

Les sprinkleurs Reliable de la série F1FR80 sont des sprinkleurs automatiques à jet standard à réponse rapide utilisant un élément thermique sensible avec ampoule en verre de 3 mm.

Les sprinkleurs suspendus peuvent être installés exposés ou montés en surface à l'aide d'écussons tels que les modèles Reliable B, C ou HB (voir Bulletin technique 204). Lorsqu'ils sont installés encastrés, les sprinkleurs de la série F1FR80 sont spécifiquement homologués et ne peuvent être installés qu'avec des écussons encastrés Reliable homologués. Consulter les informations techniques sur les pages suivantes pour les homologations spécifiques pour les installations encastrées et voir la Figure 3 pour les informations dimensionnelles.

Lorsqu'ils sont équipés d'une pièce d'étanchéité Reliable approuvée, ces sprinkleurs peuvent être considérés comme des sprinkleurs intermédiaires à utiliser sur des étagères, sous les passerelles grillagées et dans d'autres zones où des sprinkleurs de niveau intermédiaire sont nécessaires.

Le tableau A présente un récapitulatif des approbations et de la disponibilité des configurations de sprinkleurs spécifiques de la série F1FR. Des informations techniques supplémentaires pour chaque modèle de sprinkleur sont fournies dans les pages suivantes.



Sprinkleur vertical
modèle F1FR80



Sprinkleur suspendu
modèle F1FR80

Récapitulatif des sprinkleurs de la série F1FR80

Tableau A

Modèle de sprinkleur	Facteur K gpm/psi ^{1/2} (L/min/bar ^{1/2})	Orientations	Homologations et approbations	Pression de fonctionnement maximale psi (bar)	Numéro d'identification du sprinkleur (SIN)
F1FR80	8.0 (115)	Vertical	cULus, FM, LPCB, VdS, CE	175 (12) 250 (17) (cULus uniquement)	RA6322
		Suspendu		175 (12) 250 (17) (cULus uniquement)	RA6312

Caractéristiques techniques

Type : Vertical
Filetage : 3/4 po NPT ou ISO 7-R3/4
Facteur K nominal : 8.0 (115)
Pression de fonctionnement max. :
 175 psi (12 bar)
 250 psi (17 bar) (cULus uniquement)

Caractéristiques matérielles

Capteur thermique : Ampoule en verre de 3 mm
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

Finitions de sprinkleurs

(Voir le tableau B)

Sensibilité

Réponse rapide

Températures de déclenchement

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

Protecteurs et pièces d'étanchéité

Protecteur F-1 (cULus, FM)
 Protecteur F-2 (FM)
 Protecteur F-3 avec pièce d'étanchéité (cULus, FM)

Clefs de sprinkleur

Modèle W2
 Modèle J (avec protecteur installé)

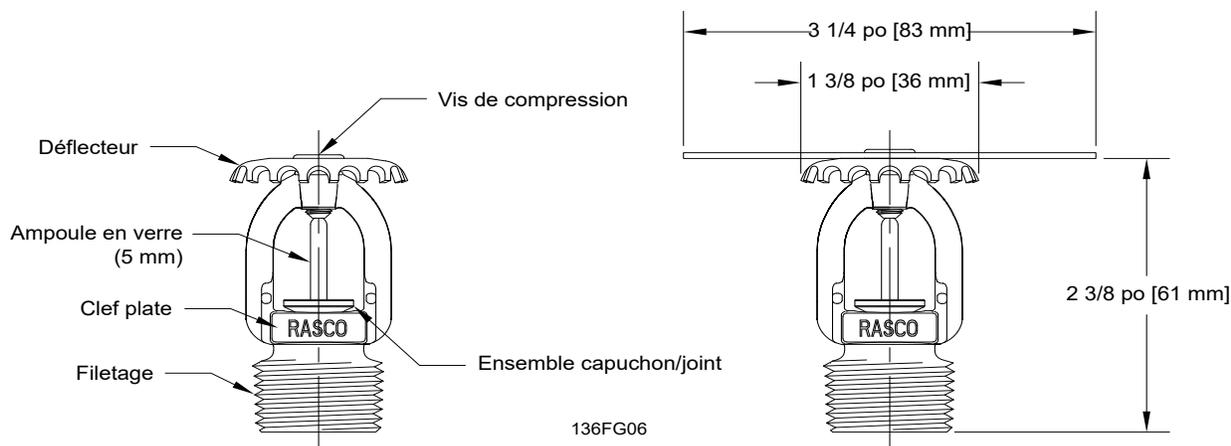
Homologations et approbations

cULus
 FM
 LPCB
 VdS
 CE



Pièces et dimensions du sprinkleur vertical modèle F1FR80

Figure 1



Présenté avec
 pièce d'étanchéité installée en usine en
 option (F1FR80 vertical intermédiaire)

Caractéristiques techniques

Type :
 Suspendu
 Suspendu encastré
Filetage : 3/4 po NPT ou ISO 7-R3/4
Facteur K nominal : 8.0 (115)
Pression de fonctionnement max. :
 175 psi (12 bar)
 250 psi (17 bar) (cULus uniquement)

Caractéristiques matérielles

Capteur thermique : Ampoule en verre de 3 mm
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

Finitions de sprinkleurs

(Voir le tableau B)

Sensibilité

Réponse rapide

Températures de déclenchement

135 °F (57 °C)
 155 °F (68 °C)
 175 °F (79 °C)
 200 °F (93 °C)
 286 °F (141 °C)⁽¹⁾

Écussons encastrés

Modèle F1 (cULus)
 Modèle F2 (cULus, FM)
 Modèle FP (cULus)

Protecteurs et pièces d'étanchéité⁽²⁾

Protecteur F-2 (FM)
 Kit protecteur / pièce d'étanchéité F-6 (FM)
 Protecteur F-7 (cULus)
 Kit protecteur / pièces d'étanchéité F-8 (cULus)
 Pièce d'étanchéité S-2 (cULus, FM)

Clefs de sprinkleur

Modèle W2 (suspendu)
 Modèle W4 (encastré)
 Modèle J (avec protecteur installé)

Homologations et approbations⁽³⁾

Homologué cULus
 Approuvé FM
 LPCB
 VdS
 CE

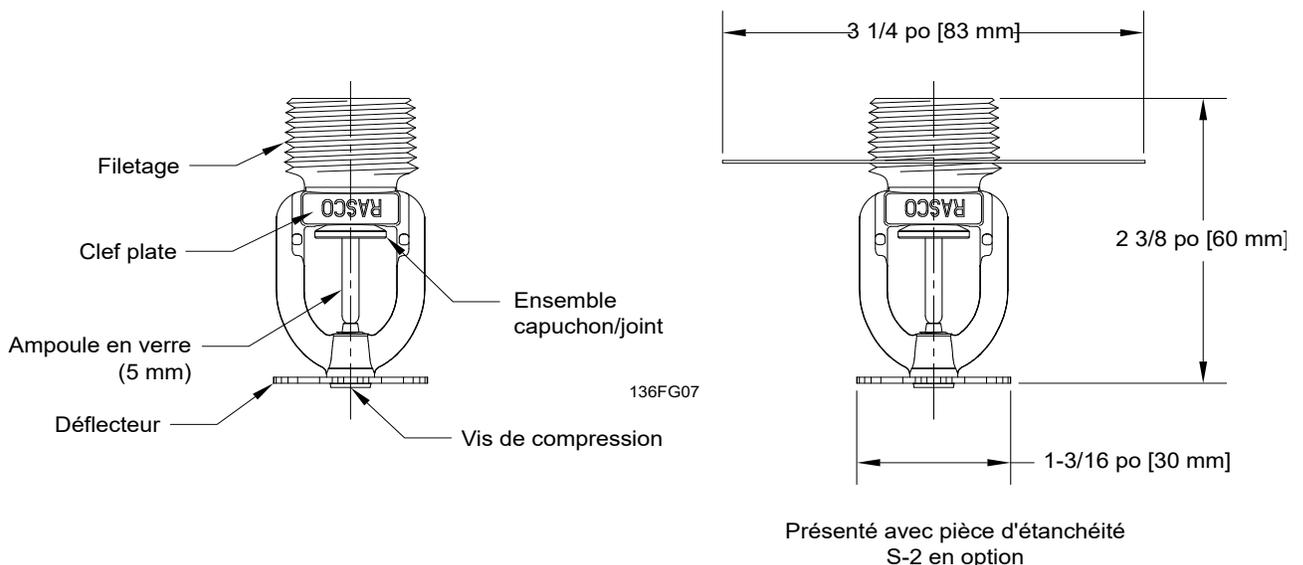


Remarques :

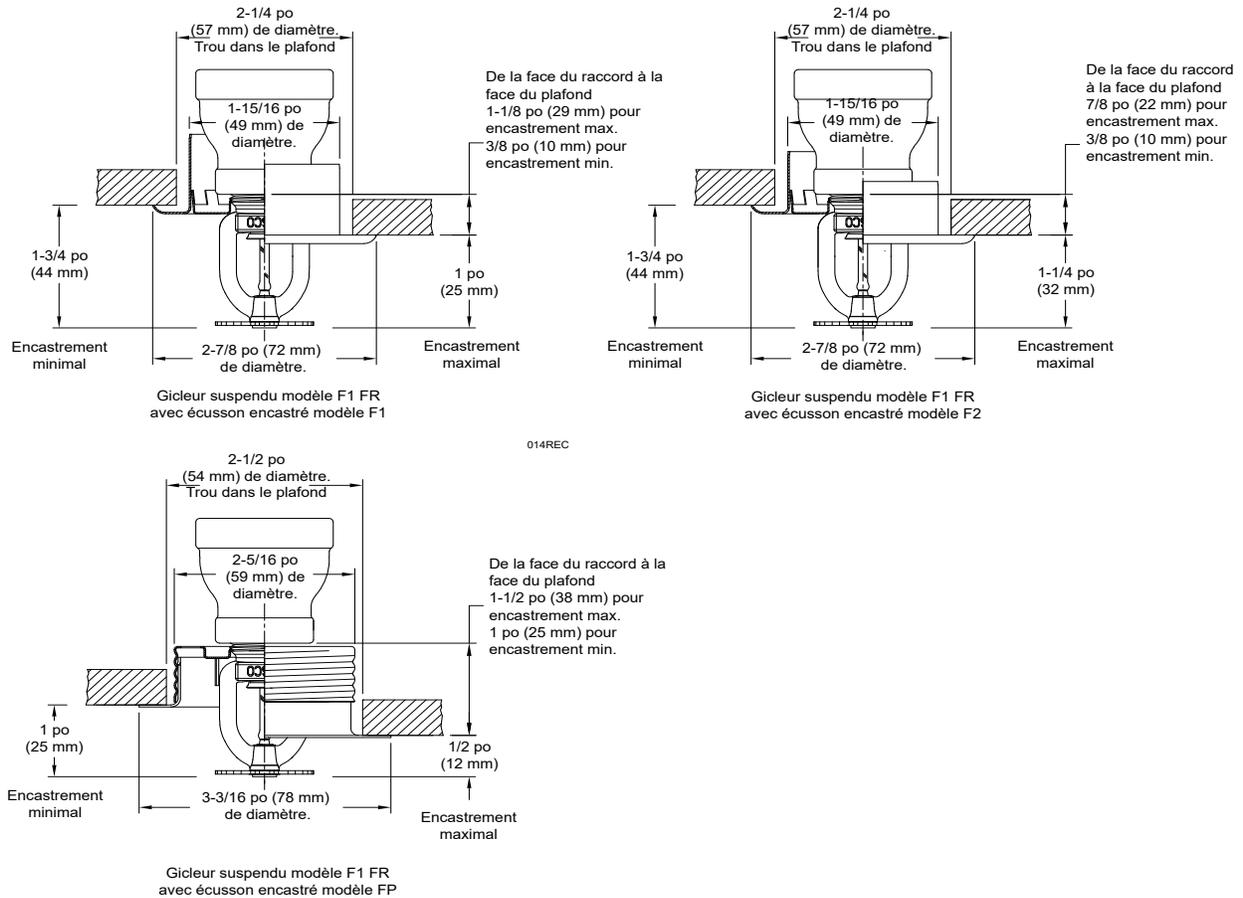
1. Sprinkleur avec températures de déclenchement de 286 °F (141 °C) non homologué pour une utilisation encastrée.
2. Ne convient pas aux installations suspendues encastrées.
3. Lorsqu'il est utilisé monté en surface ou exposé. Voir la section Écusson encastré pour les approbations spécifiques lorsqu'il est installé encastré.

Pièces et dimensions du sprinkleur suspendu modèle F1FR80

Figure 2



Remarque : Veuillez consulter la Figure 3 pour une installation encastrée.



Clefs



Modèle W2 (vertical, suspendu)



Modèle J (avec protecteur installé)



Modèle W4
(suspendu encastré)

Finitions⁽¹⁾⁽²⁾

Tableau B

Finitions standards		Finitions pour applications spéciales	
Sprinkleur	Écussons F1, F2 et FP ⁽³⁾ Escutcheons	Sprinkleur	Écussons F1, F2 et FP ⁽³⁾ Escutcheons
Bronze	Laiton	Nickel PTFE autocatalytique ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	Laiton brillant
Plaqué chrome	Plaqué chrome	Laiton brillant ⁽⁶⁾	Plaqué noir
Polyester blanc ⁽⁴⁾	Polyester blanc	Plaqué noir	Peinture noire
		Peinture noire ⁽⁷⁾	Blanc cassé
		Blanc cassé ⁽⁷⁾	Chrome mat
		Chrome mat	

Remarques :

1. D'autres finitions et couleurs sont disponibles sur commande spéciale. Consultez votre représentant commercial Reliable pour plus de renseignements.
2. La peinture ou tout autre revêtement appliqué sur la finition d'usine annulera toutes les approbations et garanties.
3. Les assemblages du modèle FP et CCP sont composés d'un sprinkleur monté dans une coupelle en acier galvanisé avec un anneau de finition ou une plaque de recouvrement.
4. Homologué cULus comme résistant à la corrosion.
5. Approuvé FM comme résistant à la corrosion.
6. Pour les sprinkleurs à température nominale maximale de 200 °F (93 °C) uniquement.
7. cULus uniquement.

Installation

Les sprinkleurs de la série F1FR doivent être installés conformément à la norme NFPA13 et aux exigences de toutes les autorités compétentes ayant juridiction. Les sprinkleurs de la série F1FR doivent être installés avec la clef d'installation de sprinkleurs Reliable indiquée dans ce bulletin. Toute autre clef pourrait endommager le sprinkleur. Les clefs modèles W2 et W4 ont deux jeux de mâchoires. Utiliser le plus petit jeu de mâchoires qui s'adaptent sur les méplats de la clef de sprinkleur. Un joint d'étanchéité de sprinkleur peut être obtenu avec un couple de 8 à 18 lb-pi (11 à 24 N-m). Ne pas serrer les sprinkleurs au-delà du couple d'installation maximal recommandé. Le dépassement du couple d'installation maximum recommandé peut entraîner des fuites ou une détérioration du sprinkleur.

Les sprinkleurs à ampoule en verre sont dotés de protecteurs d'ampoule orange ou de capuchons de protection pour minimiser les dommages à l'ampoule pendant l'expédition, la manipulation et l'installation. Les clefs 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.

Entretien

Les modèles de sprinkleurs Reliable de la série F1FR 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. Ne pas entretenir correctement les sprinkleurs peut entraîner un fonctionnement par inadvertance ou un non-fonctionnement lors d'un incendie.

Garantie

Pour plus d'informations sur la garantie et les conditions générales, consulter www.reliablesprinkler.com.

Informations de commande

Veillez préciser les éléments suivants lors de la commande :

Modèle

- F1FR80

Défecteur/Orientation

- Vertical
- Vertical intermédiaire
- Suspendu

Températures de déclenchement

- Voir les caractéristiques techniques des sprinkleurs

Finitions de sprinkleurs

- Voir le tableau B

Écusson encastré

- F1
- F2
- PF

Finitions des écussons

- Voir le tableau B

Clef de sprinkleur

- Modèle W2 (vertical et suspendu)
- Modèle W4 (encastré)
- Modèle J (avec protecteur installé)