

Reliable®

Modèle F1FR LO Sprinkleurs à réponse rapide K8,0 (115 métrique)

Types de sprinkleurs modèle F1FR LO

- Debout à pulvérisation standard
- Pendant à pulvérisation standard
- Conventionnel

Types de sprinkleurs encastrés modèle F1FR LO

- Pendant à pulvérisation standard encastré

Pour les types de sprinkleurs modèle F1FR 1/2" K 5,6 (80), 4,2 (60) et 2,8 (40), consulter la fiche technique 014 pour connaître les spécifications techniques et les homologations.

Certifications et homologations

1. Certifié par Underwriters Laboratories, Inc. (UL)
2. Certifié par Underwriters Laboratories of Canada (ULC)
3. Factory Mutual Approvals (FM)
4. Loss Prevention Council (LPCB, UK)
5. VdS Schadenverhütung GmbH
6. Certificat CE : 1438-CPD-0049 (R3612)
1438-CPD-0048 (R3622)
1438-CPD-0047 (R3672)

Catégorie de certification UL

Sprinkleurs automatiques et ouverts
Sprinkleur à réponse rapide

Numéro guide UL

VNIV

Description du produit

Les sprinkleurs Reliable à réponse rapide F1FR LO et F1FR LO encastrés associent la durabilité des sprinkleurs standard au faible encombrement des sprinkleurs décoratifs.

Les sprinkleurs automatiques F1FR LO et encastrés F1FR LO utilisent une ampoule de verre cassable de 3,0 mm. Lors d'essais en laboratoire, ces sprinkleurs ont démontré un temps de réponse cinq à dix fois plus rapide que celui des sprinkleurs à réponse standard. Ce temps de réponse rapide permet aux sprinkleurs modèle F1FR LO et F1FR LO encastrés de déverser l'eau sur le feu beaucoup plus rapidement que les sprinkleurs standard ayant la même température de déclenchement.

L'ampoule en verre contient une quantité précise d'un liquide spécial scellé hermétiquement dans une capsule en verre fabriquée avec précision. Cette ampoule de verre est spécialement construite pour fournir une réponse thermique rapide. Les autres composants sont fabriqués en laiton, cuivre et nickel-béryllium.

À des températures normales, l'ampoule de verre contient le liquide en phase liquide et en phase gazeuse. La phase gazeuse prend la forme d'une petite bulle. Lorsque la température augmente, le liquide se dilate et la bulle devient de plus en plus petite à mesure que la pression du liquide augmente. Une chaleur continue force le liquide à pousser l'ampoule, ce qui provoque l'éclatement du verre, l'ouverture de la conduite



Debout



Pendant



Conventionnel



Pendant encastré
(ici modèle FP)

d'eau, et permet au déflecteur de pulvériser l'eau.

La température de déclenchement du sprinkleur est indiquée par la couleur de l'ampoule de verre.

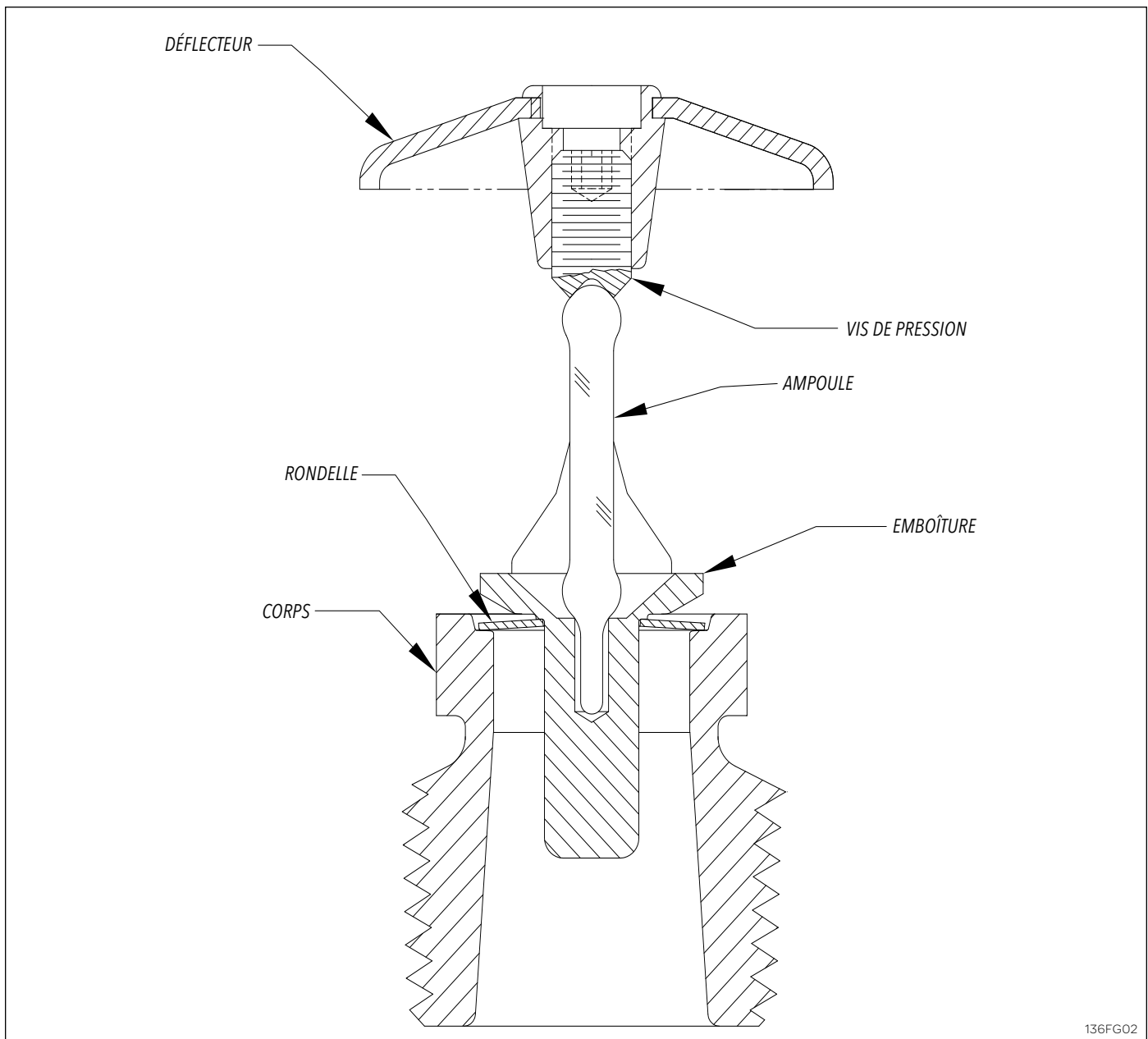
Application

Les sprinkleurs à réponse rapide sont utilisés dans les systèmes de protection incendie fixes : sous eau, sous air, systèmes déluge ou pré-action. Il faut veiller à ce que la taille de l'orifice du sprinkleur, sa température de déclenchement, le style de déflecteur et le type de sprinkleur soient conformes aux dernières normes publiées par la National Fire Protection Association ou par les autorités compétentes. Les sprinkleurs à réponse rapide sont destinés à être installés conformément aux spécifications de la norme NFPA 13, de la Fiche de prévention des sinistres FM Global 2-8N ou des autres normes applicables. Les sprinkleurs à réponse standard et les sprinkleurs à réponse rapide ne doivent pas être utilisés ensemble.

Installation

Les sprinkleurs à réponse rapide sont destinés à être installés conformément aux spécifications de la norme NFPA 13, de la Fiche de prévention des sinistres FM Global 2-8N ou des autres normes applicables. Les sprinkleurs à réponse standard et les sprinkleurs à réponse rapide ne doivent pas être utilisés ensemble.

Les sprinkleurs encastrés à réponse rapide modèle F1FR LO doivent être installés comme indiqué. Les rosaces modèles F1 et F2 illustrées dans cette fiche sont les seules rosaces encastrées à utiliser avec les sprinkleurs modèle F1FR LO. L'utilisation de toute autre rosace encastrée aura pour effet d'annuler toutes les homologations et toutes les garanties.



136FG02

Caractéristiques techniques :

Modèles	Réponse	Orientation du déflecteur	Facteur K nominal	Filetage	Pression de service max.	Pression de service min.	Température de déclenchement	Finition
F1FR LO	Réponse rapide	Debout Pendant Conventionnel	K 8,0 (115 métrique)	NPT 3/4" ou ISO7-1 R3/4	175 psi ⁽¹⁾	7 psi	Voir tableau « Température de déclenchement »	Voir tableau « Finitions »

Matériaux :

Corps	Déflecteur	Vis de pression	Emboîture	Rondelle	Ampoule
Laiton DZR Laiton QM	Alliage CDA 510	Alliage CDA 210, 220, 314, 316, 360 ou Alliage CDA 544	Alliage CDA 314 ou Alliage CDA 353	Alliage de nickel 440 ou 360 revêtement avec ruban adhésif PTFE	Verre

Pour plus de détails, consulter le tableau « Caractéristiques d'installation », page 3.

⁽¹⁾ Les sprinklers modèle F1FR LO pendant, pendant encastré et debout (SIN R3612 et R3622) sont certifiés cULus pour 250 psi (17 bar).

Sprinkleurs debout, pendants et conventionnels à réponse rapide modèle F1FR LO

Clé de montage : Clé de sprinkleur modèle D

Données d'installation :

Type de sprinkleur	Facteur K nominal		Hauteur du sprinkleur	Organisme d'homologation	Numéro d'identification (SIN)	
	USA	Métrique			SSU	SSP
Défecteurs standard-debout (SSU) et pendants (SSP) avec marquage pour indiquer la position						
Orifice large 17/32" (20 mm) avec filetage NPT 3/4" NPT (R3/4)	8,0	115	2,3" (58 mm)	1, 2, 3, 4, 5, 6	R3622 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	R3612 ⁽²⁾⁽³⁾
Conventionnel - Installation en position debout ou pendante						
Orifice large (20 mm) avec filetage NPT 3/4" NPT (R3/4)	8,0	115	58 mm	4	R3672	

⁽¹⁾ R3622 debout revêtement polyester certifié UL et ULC comme résistant à la corrosion.

⁽²⁾ Homologation FM pour les sprinkleurs avec revêtement polyester. R3622, R3612.

⁽³⁾ Revêtement nickel chimique PTFE – Certifié cULus comme résistant à la corrosion



Debout



Pendant



Conventionnel

Sprinkleur pendant encastré à réponse rapide modèle F1FR LO ⁽¹⁾

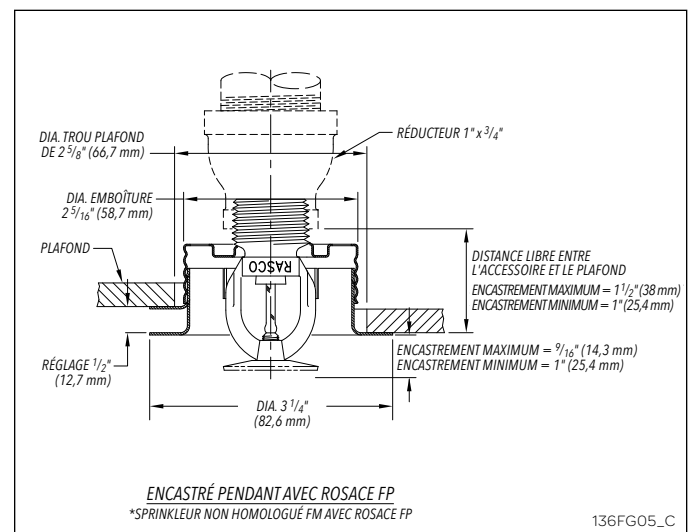
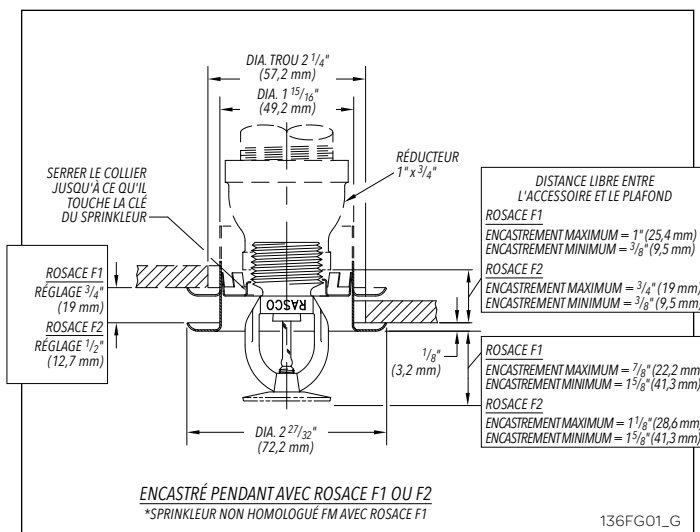
Clé de montage : Clé de sprinkleur modèle GFR2

Données d'installation :

Orifice nominal	Filetage « T »	Facteur K nominal		Hauteur du sprinkleur	Organismes d'homologation ⁽¹⁾			Numéro d'identification (SIN)
		USA	Métrique		F1	F2	FP	
17/32" (20 mm)	3/4" NPT (R3/4)	8,0	115	2,3" (58 mm)	1, 2	1, 2, 3	1, 2	R3612 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Consulter le tableau sur les rosaces pour les dimensions.

⁽²⁾ Revêtement nickel chimique PTFE – Certifié cULus comme résistant à la corrosion



Les sprinkleurs modèle F1FR LO doivent être installés avec la clé de sprinkleur modèle D. Les sprinkleurs encastrés pendants ou muraux modèle F1FR LO doivent être installés avec la clé de sprinkleur modèle GFR1. Tout autre type de clé peut endommager ces sprinkleurs.

Remarque : Pour bien serrer le joint de 1/2" NPT (R1/2) du sprinkleur, utiliser un couple de serrage de 8 à 18 ft-lb (11 à 24 N-m). Les sprinkleurs ne doivent pas être serrés plus que le couple de serrage maximum. Ceci pourrait provoquer une fuite ou un dysfonctionnement des sprinkleurs.

Les sprinkleurs à ampoule de verre sont équipés de couvercles oranges pour éviter d'endommager l'ampoule pendant l'expédition, la manipulation et l'installation. **RETIREZ CETTE PROTECTION LORSQUE LE SYSTÈME DE SPRINKLEURS EST MIS EN SERVICE POUR LA PROTECTION INCENDIE.** Le retrait prématuré des couvercles pourrait exposer l'ampoule à des dommages éventuels. Les clés RASCO sont conçues pour l'installation des sprinkleurs équipés de couvercles. **POUR RETIRER LES COUVERCLES, OUVREZ L'ATTACHE À LA MAIN. N'UTILISEZ PAS D'OUTILS POUR RETIRER LES COUVERCLES.**

Température de déclenchement

Classification	Température sprinkleur		Température ambiante maximale		Couleur de l'ampoule
	°F	°C	°F	°C	
Normale	135	57	100	38	Orange
Normale	155	68	100	38	Rouge
Intermédiaire	175	79	150	66	Jaune
Intermédiaire	200	93	150	66	Vert
Haute ⁽¹⁾	286	141	225	107	Bleu

⁽¹⁾ Non disponible pour les sprinkleurs encastrés.

Entretien

Les sprinkleurs modèle F1FR LO et F1FR LO encastrés doivent faire l'objet d'inspections et le système sprinkleur doit être entretenu en conformité avec la norme NFPA 25. 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'une brosse douce ou en utilisant un aspirateur avec précaution. Retirer tout sprinkleur qui a été peint (en cas de peinture non appliquée en usine) ou endommagé de quelque façon que ce soit. Un stock de sprinkleurs de rechange doit être disponible de façon à assurer le remplacement rapide des sprinkleurs endommagés ou usagés. Avant l'installation, les sprinkleurs doivent être conservés dans leurs cartons et emballages originaux jusqu'à leur utilisation afin de minimiser les risques de dommages pouvant entraîner un mauvais fonctionnement ou empêcher le fonctionnement des sprinkleurs.

Types de sprinkleurs

Debout standard
Pendant standard
Conventionnel
Encastré pendant

Finition (1)(2)

Finitions standards	
Sprinkleur	Rosace
Bronze Chromé Revêtement polyester blanc ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	Laiton Chromé ⁽³⁾ Peint en blanc ⁽³⁾
Finitions pour applications spéciales	
Sprinkleur	Rosace
Nickel chimique PTFE ⁽⁶⁾ Laiton brillant Plaqué noir Peinture noire Blanc cassé Chrome satiné	Nickel chimique PTFE Laiton brillant Plaqué noir Peinture noire Blanc cassé Chromé mat

⁽¹⁾ D'autres couleurs et finitions sont disponibles sur commande spéciale. Consultez l'usine pour plus de détails.

⁽²⁾ L'homologation FM est valable uniquement pour les finitions bronze, laiton, chrome ou noir.

⁽³⁾ Rosace FP à pousser/dévisser

⁽⁴⁾ Résistant à la corrosion certifiée cULus. SIN R3622.

⁽⁵⁾ Homologation FM pour SIN R3622, R3612

⁽⁶⁾ SIN R3622 et R3612 certifiés cULus comme résistants à la corrosion

Remarque : Pour les sprinkleurs à orifice 1/2" pendants homologués FM avec revêtement polyester blanc, les sprinkleurs certifiés cULus avec revêtement polyester noir et blanc et les sprinkleurs avec revêtement nickel chimique PTFE résistants à la corrosion, consulter la fiche technique 014.

Pression de service maximum

175 psi (12 bar)

SIN R3612 et R3622 certifiés cULus pour 250 psi (17 bar)

A subi un test hydrostatique en usine à 500 psi (34,5 bar)

Informations de commande

Spécifiez :

1. Modèle du sprinkleur
2. Type de sprinkleur
3. Dimension de l'orifice
4. Type de déflecteur
5. Température de déclenchement
6. Finition du sprinkleur
7. Type de rosace
8. Finition de rosace (le cas échéant)

Remarque : Lors des commandes des sprinkleurs encastrés modèle F1FR LO, les sprinkleurs et les rosaces sont emballés séparément.

Le matériel décrit dans cette fiche doit être installé conformément aux normes en vigueur de la National Fire Protection Association, de la Factory Mutual Research Corporation ou de toute autre organisation similaire, et conformément aux dispositions des codes ou ordonnances gouvernementaux en vigueur. Les produits fabriqués et distribués par Reliable protègent les vies et les biens matériels depuis 90 ans, et ils sont installés et réparés par des installateurs de sprinkleurs très qualifiés et réputés aux États-Unis, au Canada et dans d'autres pays.

Fabriqué par

Reliable[®]

The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.

(800) 431-1588

(800) 848-6051

(914) 829-2042

www.reliable sprinkler.com

Bureau des ventes

Fax du Service commercial

Siège social

Adresse Internet



Papier recyclé

Les lignes de révision indiquent l'insertion d'informations nouvelles ou leur mise à jour.

EG. Imprimé aux États-Unis 12/15 Réf. 9999970027