

Reliable®

Sprinklers suspendus ESFR modèles JL14 et JL17

pression nominale de 175 psi (12 bar)

Caractéristiques

- Homologué cULus, VdS et LPCB en tant que sprinkleur ESFR
- Approuvé FM en tant que sprinkleur à réponse rapide, de stockage et de non-stockage
- Élément d'actionnement à liaison fusible
- Conception compacte

Description du produit

Les modèles Reliable JL14 et JL17 sont des sprinkleurs à réponse rapide et à suppression précoce (ESFR) avec des facteurs K nominaux de 14.0 (200 métriques) et 16.8 (240 métriques), respectivement. Les sprinkleurs utilisent une liaison à soudure en alliage fusible à levier avec des températures de déclenchement de 165 °F (74 °C) ou de 212 °F (100 °C). Ces sprinkleurs sont conçus pour répondre rapidement aux incendies croissants et fourniront une distribution d'eau abondante pour « supprimer » plutôt que « contrôler » les incendies.

FM Approvals classe les modèles JL14 et JL17 en tant que sprinkleurs à réponse rapide, de stockage et non stockage, lorsqu'ils sont utilisés conformément aux fiches techniques FM Global Property Loss Prevention.

Les sprinkleurs JL14 et JL17 sont disponibles avec des filetages 3/4 po NPT ou ISO7-1R3/4 (BSPT), et le modèle JL17 est également disponible avec l'accouplement de sprinkleur Victaulic® IGS™ Style V9*.

Les sprinkleurs ESFR modèles JL14 et JL17 sont conçus pour être plus courts et plus compacts que les autres sprinkleurs ESFR, permettant une plus grande flexibilité en ce qui concerne la distance par rapport aux plafonds et aux obstacles. Les sprinkleurs ESFR JL14 et JL17 sont également moins susceptibles d'être endommagés en raison de la conception plus petite du déflecteur et de la structure. Les sprinkleurs ESFR plus légers JL14 et JL17 ont passé avec succès des tests d'utilisation et d'abus sans protection en plastique

***Remarque :** Victaulic® et IGS™ sont des marques déposées de Victaulic Company.



Sprinkleurs suspendus ESFR modèles JL14 et JL17

Tableau A

Modèle	Facteur K nominal gpm/psi ^{1/2} (L/min/bar ^{1/2})	Approbations	Numéro d'identification du sprinkleur (SIN)
JL14	14.0 (200)	cULus, FM, VdS, LPCB, CNBOP-PIB	RA1812
JL17	16.8 (240)	cULus, FM, VdS, LPCB, CNBOP-PIB	RA1914

Caractéristiques techniques

Type : Suspendu
 Raccord : filetage 3/4 po NPT ou ISO7-1R3/4 (BSPT)

Facteur K nominal : 14.0 (200 métriques)
 Pression de fonctionnement max. : 175 psi (12 bar)

Caractéristiques matérielles

Capteur thermique : Lien soudé en nickel/béryllium
 Structure du sprinkleur : alliage de laiton
 Capuchon : alliage de bronze
 Dispositif d'étanchéité : alliage de nickel avec PTFE
 Vis de compression : alliage de bronze
 Déflecteur : alliage de bronze
 Ressort d'éjection : alliage d'acier inoxydable

Finitions de sprinkleurs

bronze

Sensibilité

Réponse rapide
 Réponse rapide (FM)

Températures de déclenchement

Ordinaire : 165 °F (74 °C)
 Intermédiaire : 212 °F (100 °C)

Clef de sprinkleur

Modèle J1

Protecteurs et pièces d'étanchéité

Pièce d'étanchéité modèle S-3 (FM)*

Homologations et approbations

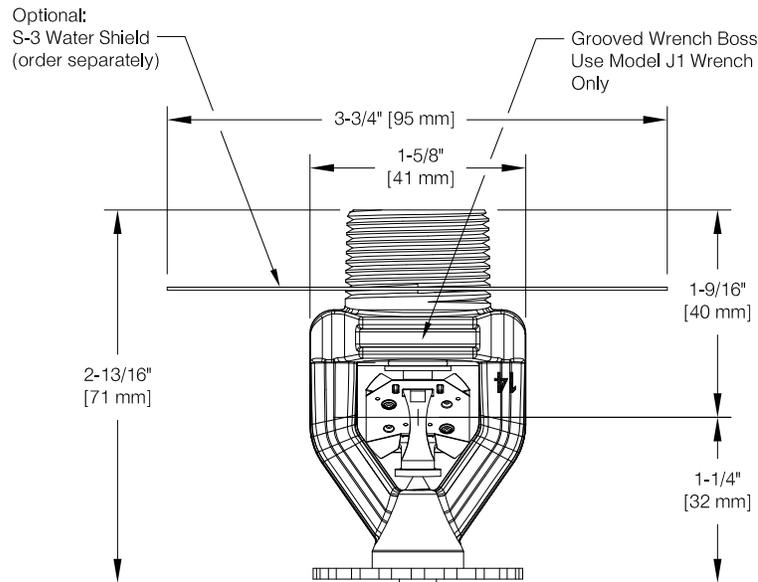
cULus
 Approuvé FM
 VdS
 LPCB
 CNBOP-PIB



***Remarque :** Le sprinkleur d'incendie modèle JL14 est approuvé FM avec la pièce d'étanchéité modèle S-3 pour une utilisation en tant que sprinkleur suspendu de niveau intermédiaire. Le diamètre de la pièce d'étanchéité modèle S-3 est de 95 mm (3-3/4 po).

Composants et dimensions du sprinkleur modèle JL14

Figure 1



Sprinkleur ESFR modèle JL17 ESFR SIN RA1914

Caractéristiques techniques

Type : Suspendu
Raccord : filetage 3/4 po NPT ou ISO7-1R3/4 (BSPT),
 Accouplement de sprinkleur Style V9 Victaulic®
 IGS™
Facteur K nominal : 16.8 (240 métrique)
Pression de fonctionnement max. : 175 psi (12 bar)

Caractéristiques matérielles

Capteur thermique : Lien soudé en nickel/béryllium
Structure du sprinkleur : alliage de laiton
Capuchon : alliage de bronze
Dispositif d'étanchéité : alliage de nickel avec PTFE
Vis de compression : alliage de bronze
Défecteur : alliage de bronze
Ressort d'éjection : alliage d'acier inoxydable

Finitions de sprinkleurs

bronze

Sensibilité

Réponse rapide
 Réponse rapide (FM)

Températures de déclenchement

Ordinaire : 165 °F (74 °C)
 Intermédiaire : 212 °F (100 °C)

Clef de sprinkleur

Modèle J1

Protecteurs et pièces d'étanchéité

Pièce d'étanchéité modèle S-3 (FM)*

Homologations et approbations

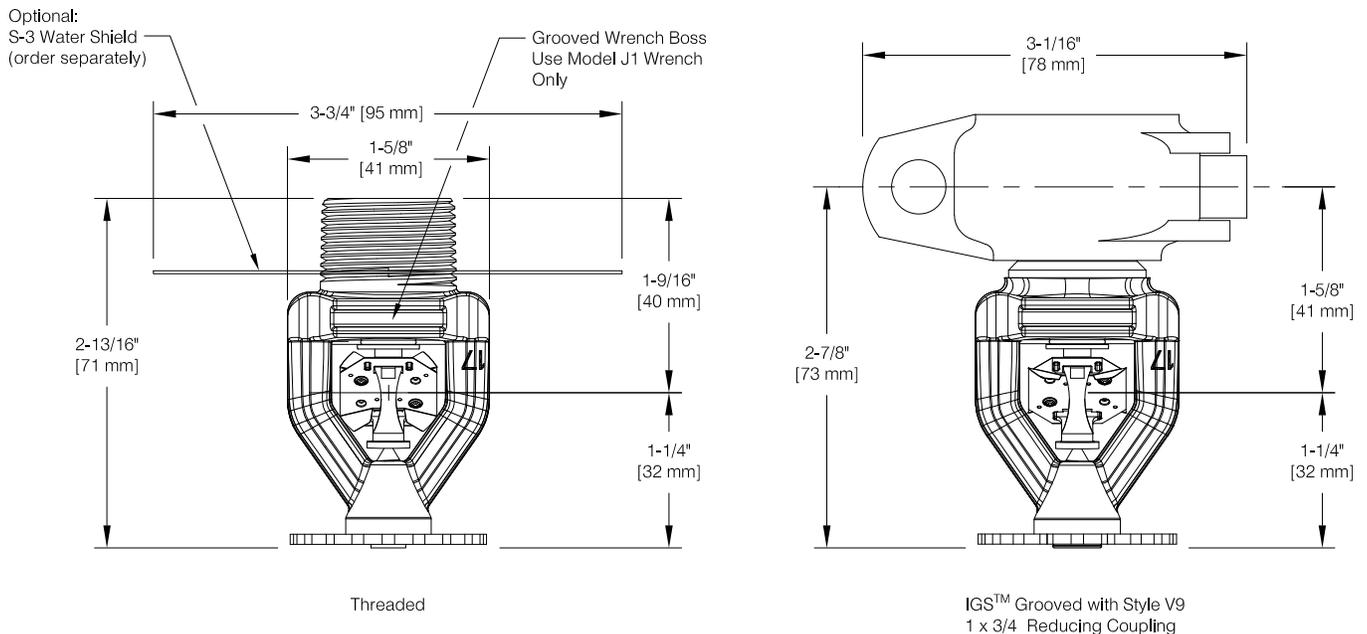
cULus
 Approuvé FM
 VdS
 LPCB
 CNBOP-PIB



***Remarque :** Le sprinkleur d'incendie modèle JL17 est approuvé FM avec la pièce d'étanchéité modèle S-3 pour une utilisation en tant que sprinkleur suspendu de niveau intermédiaire. Le diamètre de la pièce d'étanchéité modèle S-3 est de 95 mm (3-3/4 po).

Composants et dimensions du sprinkleur modèle JL17

Figure 2



Type de stockage	NFPA	FM GLOBAL
Type de sprinkleur	ESFR	Stockage
Type de réponse	ESFR	Réponse rapide
Type de système	Humide	Humide
Température de déclenchement °F (°C)	165 (74), 212 (100)	165 (74), 212 (100)
Structure du toit	Voir NFPA 13	Voir FM Global 2-0
Inclinaison du plafond	Voir NFPA 13	Voir FM Global 2-0
Zone de couverture maximale	Voir NFPA 13	Voir FM Global 2-0
Zone de couverture minimale	Voir NFPA 13	Voir FM Global 2-0
Espacement maximum	Voir NFPA 13	Voir FM Global 2-0
Espacement minimum	Voir NFPA 13	Voir FM Global 2-0
Dégagement minimum au produit	Voir NFPA 13	Voir FM Global 2-0
Distance du sprinkleur au plafond	Voir NFPA 13	Voir FM Global 2-0
Stockage sur étagères à cadre ouvert, simples, doubles, à plusieurs rangées ou mobiles, de produits de classe I à IV et de plastiques non expansés, emballés dans des cartons	Voir NFPA 13	Voir FM 2-0 et 8-9
Stockage en piles ou palettisé de plastiques de classe I à IV, non expansés et emballés dans des cartons	Voir NFPA 13	Voir FM 2-0 et 8-9
Stockage en palettes	Voir NFPA 13	Voir FM 2-0, 8-9 et 8-24
Stockage de pneus en caoutchouc	Voir NFPA 13	Voir FM 2-0 et 8-3
Stockage de rouleaux de papier	Voir NFPA 13	Voir FM 8-21
Stockage de liquides inflammables	Voir NFPA 13	Voir FM 7-29
Stockage d'aérosols	Voir NFPA 30B	Voir FM 7-31
Pièces automobiles sur étagères mobiles	S/O	S/O

Installation

Les sprinkleurs modèles JL14 et JL17 sont destinés à être installés conformément aux fiches techniques NFPA 13 et FM Loss Prevention 2-0 et 8-9, ainsi qu'aux exigences de toute autorité compétente. Voir le tableau B pour obtenir des informations sur les critères de conception NFPA et FM Global pour les sprinkleurs modèles JL14 et JL17.

Pour les sprinkleurs filetés uniquement, utiliser la clef de sprinkleur modèle J1 pour le retrait et l'installation. Tout autre type de clef peut endommager le sprinkleur. Un bossage de clef rainuré est présent sur le sprinkleur pour limiter le risque de glissement de la clef lors de l'installation.

Lors de la manipulation des sprinkleurs, tenir les sprinkleurs uniquement par les bras de la structure et n'exercer aucune force sur l'ensemble de liaison. Les sprinkleurs modèles JL14 et JL17 doivent être serrés avec un couple entre 14 à 40 lb-pi (19 à 54 N-m). Les sprinkleurs non serrés au couple recommandé peuvent provoquer des fuites ou une détérioration des sprinkleurs. Les sprinkleurs endommagés doivent être remplacés immédiatement.

Pour les sprinkleurs rainurés, presser l'accouplement de sprinkleur Style V9 IGS™ sur la sortie rainurée jusqu'à ce que le contact avec le pied central du joint se produise. Aligner les bras de la structure du sprinkleur et les plaquettes du raccord avec la tuyauterie du sprinkleur et serrer le raccord jusqu'à ce que les plaquettes du raccord se rejoignent. Pour plus d'informations, veuillez consulter le bulletin technique I-V9 Victaulic®.

Attention : Lors de la manipulation des sprinkleurs, tenir les sprinkleurs uniquement par les bras de la structure et n'exercer aucune force sur l'ensemble de liaison.

Entretien

Les sprinkleurs ESFR modèles JL14 et JL17 doivent être inspectés et le système de sprinkleurs doit être entretenu conformément à la norme NFPA 25. Ne pas nettoyer le sprinkleur avec de l'eau et du savon, de l'ammoniaque ou tout autre liquide de nettoyage. 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.

Une fois utilisés, les sprinkleurs automatiques ne peuvent pas être remontés et réutilisés. De nouveaux sprinkleurs de même taille, type et température de déclenchement doivent être installés. Un coffret de sprinkleurs de remplacement doit être prévu à cet effet.

Homologations et approbations

1. Homologué UL et certifié ULC pour le Canada (cULus)
2. Approuvé FM (FM)
3. Certifié VdS (VdS)
4. Approuvé par le Loss Prevention Certification Board (LPCB)
5. Homologation technique CNBOP-PIB (CNBOP-PIB)



Remarque : Des sorties soudées rainurées 1 po S/142 IGS™ sont également disponibles auprès de Reliable.



Embout d'installation d'accouplement de sprinkleur style V9 Victaulic® IGS™. Un embout fourni dans chaque boîte de 25 sprinkleurs.

Clef de sprinkleur modèle J1

Figure 3



Garantie

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

Informations de commande

Spécifier

- Sprinkleur : [JL14] [JL17]
- Températures de déclenchement : [165 °F (64 °C)] [212 °F (100 °C)]
- Raccord d'extrémité : [3/4 po NPT] [ISO7-1R3/4 (BSPT)] [*JL17 uniquement* Accouplement de sprinkleur style V9 Victaulic® IGS™]

Optionnel

- Pièce d'étanchéité S-3 (sprinkleurs filetés uniquement)