

Reliable®

Modèle JL-14 (SIN RA1812) Sprinkleur ESFR (Early Suppression Fast Response)

Description du produit

Le sprinkleur ESFR (Early Suppression Fast Response) modèle JL-14 de Reliable est destiné à être utilisé dans des situations problématiques d'incendies graves. Ce sprinkleur est conçu pour lutter rapidement contre les incendies se propageant et pour libérer une forte décharge d'eau visant à "supprimer" plutôt qu'à "contrôler" les incendies.

Remarque : Le sprinkleur ESFR modèle JL-14 utilise un fusible à levier soudé en alliage à des températures de service de 165 °F (74 °C) ou 212 °F (100 °C). Dans sa fiche technique 8-9, FM Global qualifie ce dispositif de sprinkleur stockage à réponse rapide ("Quick Response").

Le sprinkleur a un facteur K nominal de 14,0 (200 métrique) et déchargera environ 100 gpm (378 l/min) d'eau à une pression de 50 psi (3,5 bar).

Le déflecteur et le corps du sprinkleur assurent un patron de diffusion large, hémisphérique et très symétrique, capable de supprimer les incendies survenant entre les sprinkleurs dans des zones de stockage de grande hauteur, tout en maintenant un noyau central à forte poussée pour pénétrer dans les incendies survenant directement sous le sprinkleur dans les zones de stockage à faible hauteur et pour supprimer ces incendies.

Application et installation

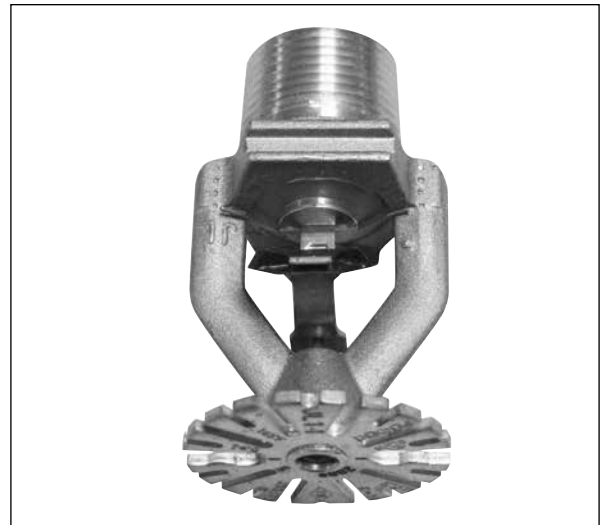
Le sprinkleur ESFR modèle JL-14 est conçu pour être installé conformément à la norme NFPA 13 et aux Fiches de prévention des sinistres FM 2-0 et 8-9, ainsi qu'aux prescriptions des autorités compétentes.

Ce sprinkleur est destiné à protéger les marchandises palettisées et les marchandises empilées, ainsi que les systèmes de stockage de structure ouverte, sur rack simple, double, multiple et portable utilisés pour entreposer les matériaux les plus courants, y compris les plastiques non expansés et les plastiques expansés stockés dans des caisses en carton.

Le sprinkleur ESFR JL-14 a été conçu pour être plus court et plus compact que les autres sprinkleurs ESFR. Un sprinkleur plus court permet l'installation de canalisations à une plus grande distance du plafond et des éventuelles obstacles. Le sprinkleur ESFR JL-14 est également moins susceptible d'être endommagé grâce à son déflecteur de plus petite taille et à la conception de son corps. Le modèle ESFR JL-14, plus léger, a été soumis avec succès à des tests d'utilisation peu délicate ou inappropriée en laboratoire, sans protecteurs en plastique.

Le sprinkleur ESFR modèle JL-14 est homologué par FM lorsqu'il est installé en conformité avec les Fiches de prévention des sinistres 8-9 de Factory Mutual et les Fiches techniques 2-0 et autres normes d'installation prescrites par FM.

Le sprinkleur ESFR modèle JL-14 est listé et certifié UL pour le Canada pour installation en conformité avec les normes NFPA 13.



Sprinkleur ESFR modèle JL-14

Critères de conception

Consignes générales :

Position du sprinkleur : Pendant, étriers du corps alignés avec la canalisation. Les déflecteurs doivent être parallèles au plafond ou à la toiture.

Type de système : Installations sous eau uniquement

Surface maximale de couverture : 100 ft² (9,3 m²) ; des surfaces de couverture supérieures sont admissibles dans certains cas.

Surface minimale de couverture : 64 ft² (5,8 m²)

Inclinaison maximale du plafond : 2/12 pitch (9,5°)

Espacement maximum : 12 ft (3,7 m) pour les hauteurs de bâtiment allant jusqu'à 30 ft (9,1 m) et 10 ft (3,1 m) pour les hauteurs de bâtiment supérieures à 30 ft (9,1 m)

Espacement minimum : 8 ft (2,4 m)

Distance entre le déflecteur et les murs : Distance d'au moins 4 pouces (102 mm) par rapport aux murs et inférieure à la moitié de la distance minimale autorisée entre les sprinkleurs.

Distance entre le déflecteur et la partie supérieure du stockage : au moins 36 pouces (914 mm).

Distance entre le déflecteur et le plafond : 6-14" (152-356 mm) pour NFPA 13. 5-14" (121-35 mm) pour FM 2-2.

Distance entre l'axe de l'élément sensible à la chaleur et le plafond : 4-13" (102-330 mm) pour FM.

Certifications et homologations

1. Listés par Underwriters Laboratories, Inc. et certifiés UL pour le Canada (cULus)
2. Homologation FM en tant que sprinkleur stockage
3. VdS Schadenverhütung GmbH (VdS)
4. Loss Prevention Certification Board (LPCB)
5. Homologation technique CNBOP-PIB.

Températures de déclenchement et homologations du modèle JL-14

Classification	Température sprinkleur		Couleur fusible	Couleur corps	Température maximum du plafond		Numéro d'identification du sprinkleur (SIN)
	°F	°C			°F	°C	
Normale Intermédiaire	165	74	Noir Blanc	Non coloré Blanc	100	38	RA1812
	212	100			150	66	

Données d'installation

Type de sprinkleur	Filetage	Facteur K nominal		Pression de service maximum	Finition
		USA	Métrique		
Pendant uniquement	3/4" (R3/4)	14,0	200	175 psi (12,1 bar)	Bronze

Entretien

Le sprinkleur ESFR modèle JL-14 doit faire l'objet d'inspections et le système sprinkleur doit être entretenu en conformité avec la norme NFPA 25. Veiller à ne pas nettoyer le sprinkleur avec de l'eau et du savon, de l'ammoniac ou tout autre liquide de nettoyage. 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.

Une fois qu'ils ont été utilisés, les sprinkleurs automatiques ne peuvent pas être remontés et réutilisés. Des sprinkleurs neufs de même taille, de même type et ayant les mêmes températures de déclenchement doivent être installés. Une armoire contenant les sprinkleurs de remplacement doit être prévue à cet effet.

Spécifications du sprinkleur ESFR JL-14

Les sprinkleurs doivent être des sprinkleurs ESFR (Early Suppression Fast Response) pendants spécifiquement testés et [Certifiés UL] [Homologués FM] pour les applications de stockage de marchandises. Le corps du sprinkleur et le déflecteur doivent être en bronze. Le fusible doit utiliser le principe de fonctionnement de barre et levier avec élément thermique homologué à réponse rapide en nickel-béryllium, peint en noir ou en blanc. Le joint d'étanchéité à l'eau doit consister en une rondelle à ressorts Belleville avec revêtement Nickel chimique PTFE et en un bouchon en laiton ne contenant aucune pièce en plastique. Les sprinkleurs ESFR doivent avoir un facteur K nominal de 14,0 avec des connexions à extrémités filetées NPT de 3/4". La température de déclenchement des sprinkleurs doit être [normale 165 °F (74 °C)] [intermédiaire 212 °F (100 °C)]. Les sprinkleurs ESFR pendants doivent correspondre au modèle JL-14 de Reliable (Fiche 018).

Clé de sprinkleur modèle J1



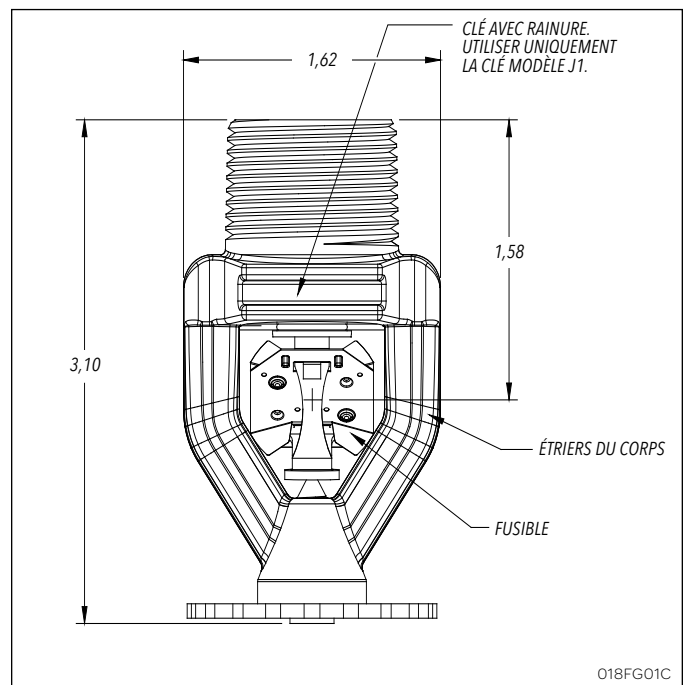
Utiliser uniquement la clé de sprinkleur de modèle J1 pour le démontage et l'installation. Tout autre type de clé peut endommager le sprinkleur.

Remarque : Un couple de serrage oscillant entre 14 et 20 ft-lb (19 et 27,1 N-m) doit être appliqué pour le serrage des sprinkleurs. Un couple de serrage différent de la spécification recommandée peut provoquer une fuite ou un dysfonctionnement des sprinkleurs. Tout sprinkleur endommagé doit être immédiatement remplacé.

Informations de commande

Spécifiez :

1. Température de déclenchement
2. Filetage 3/4" NPT ou ISO 7-R3/4



Remarque : Rainure du sprinkleur conçue pour garantir que la clé du sprinkleur ne glisse pas pendant l'installation.

Le matériel décrit dans cette fiche technique 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 presque 100 ans.

Fabriqué par

Reliable®

The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.

(800) 431-1588
(800) 848-6051
(914) 829-2042
www.reliablesprinkler.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 03/17 Réf. 9999970378