

Reliable®

Sprinkleur ESFR (Early Suppression Fast Response Sprinkler) modèle JL-17 (SIN RA1914) K16.8 (240 métrique)

Caractéristiques :

1. Certifié cULus, VdS, LPCB, and CNBOP-PIB comme sprinkleur ESFR à facteur K nominal de 16,8 (240 métrique).
2. Homologation FM en tant que sprinkleur à intervention rapide, stockage et non-stockage.
3. Lien fusible d'activation.
4. Une conception compacte permet l'installation de canalisations à une plus grande distance du plafond et des éventuelles obstructions, en comparaison des sprinkleurs plus grands.

Certifications et homologations

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

Description du produit

Le sprinkleur ESFR (Early Suppression Fast Response) modèle JL-17 de Reliable avec un facteur K nominal de 16,8 (240 métrique). 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. FM Global classe le modèle JL-17 en tant que sprinkleur à intervention rapide, stockage et non-stockage, lorsque le sprinkleur est utilisé conformément aux Fiches de prévention des sinistres de FM Global.

Le sprinkleur de modèle JL-17 ESFR utilise un fusible à levier soudé en alliage à des températures de service de 165 °F (74 °C) ou 212 °F (100 °C). Les sprinkleurs modèle JL-17 sont certifiés cULus conformément au protocole UL/ULC 1767, y compris l'essai de grande distance à la toiture pour le stockage sur racks.

Le sprinkleur ESFR modèle JL-17 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 obstructions. Le sprinkleur ESFR JL-17 est également moins susceptible d'être endommagé grâce à son déflecteur de plus petite taille et à la conception de son corps. Le modèle JL-17, plus léger, a été soumis avec succès à des essais de certification pour l'utilisation peu délicate ou inappropriée, sans besoin de protecteurs en plastique.



Sprinkleur ESFR modèle JL-17

Application et installation

Le sprinkleur ESFR modèle JL-17 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. Voir Tableau 1 pour les informations concernant les critères de conception NFPA et FM Global pour le sprinkleur modèle JL-17.

Utiliser uniquement la clé de sprinkleur de modèle J1 pour le démontage et l'installation. Tout autre type de clé peut endommager le sprinkleur. Une clé avec rainure est fournie sur le sprinkleur afin de limiter le risque que la clé glisse lors de l'installation.



Modèle J1
Clé de sprinkleurs

Lors de la manipulation des sprinkleurs, il faut veiller à les saisir uniquement au niveau des étriers du corps et à n'appliquer aucune force sur le fusible. Un couple de serrage compris entre 14-14 ft-lb (19-54 N-m)

doit être appliqué pour le serrage des sprinkleurs. Un couple de serrage différent de celui qui est recommandé peut provoquer une fuite ou un dysfonctionnement du sprinkleur. Tout sprinkleur endommagé doit être immédiatement remplacé.

Températures de déclenchement et homologations

Classification des températures	Température de déclenchement		Couleur fusible	Couleur corps	Température maximum du plafond		Numéro d'identification du sprinkleur (SIN) (SIN)
	°F	°C			°F	°C	
Normale	165	74	Noir	Non coloré	100	38	RA1914
Intermédiaire	212	100	Blanc	Blanc	150	66	

Données d'installation

Type de sprinkleur	Filetage	Facteur K nominal		Pression de service maximum	Finition
		USA	Métrique		
Pendant	3/4" (R3/4)	16,8	240	175 psi (12,1 bar)	Bronze

Critères d'installation

Les directives générales suivantes ne sont fournies que pour l'information. Les normes NFPA et, le cas échéant, FM Global doivent être consultées pour les critères de conception et d'installation complets.

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 : pente de 2/12 (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" (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" (900 mm).

Distance entre le déflecteur et le plafond : 6-14" (150-350 mm) conformément à NFPA 13.

Axe de l'élément sensible à la chaleur

Distance entre l'élément et le plafond : 2-13" (50-330 mm) pour plafonds lisses ; 4-13" (100-330 mm) pour plafonds non lisses conformément à FM 2-0.

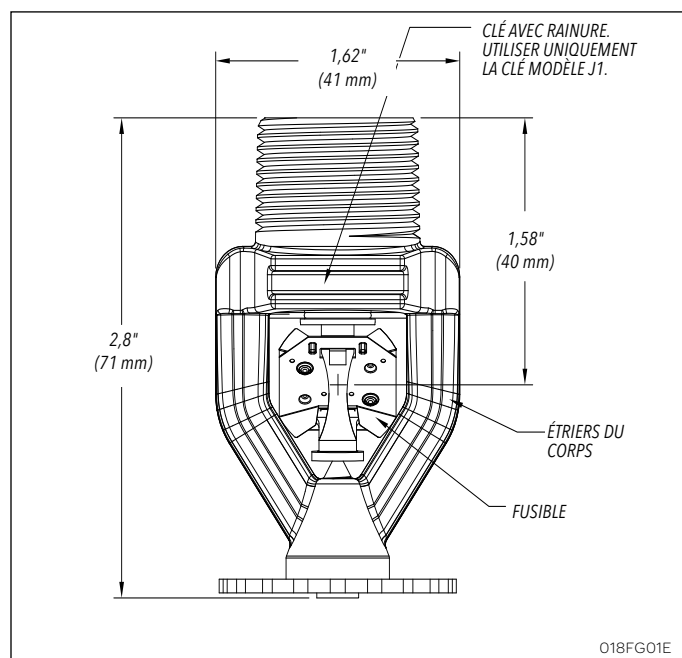
Entretien

Le sprinkleur ESFR modèle JL-17 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. Remplacez 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-17

Les sprinkleurs doivent être des sprinkleurs ESFR (Early Suppression Fast Response) pendants spécifiquement testés et [certifiés cULus] [homologués FM] [homologués VdS] [homologués LPCB] 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 PTFE et en un bouchon en laiton ne contenant aucune pièce en plastique. Les sprinkleurs ESFR auront un facteur K nominal de 16,8 (240 métrique) avec filetage NPT de [3/4" NPT] [ISO 7-R3/4]. La température de déclenchement des sprinkleurs doit être de [Normale 165 °F (74 °C)] [Intermédiaire 212 °F (100 °C)]. Les sprinkleurs ESFR pendants doivent correspondre au modèle JL-17 de Reliable (Fiche technique 019).



Type de stockage	NFPA	FM
Stockage en structure ouverte (sans rayons solides), à rangée simple, double ou multiple ou dans un rack portable de classe I - IV et plastiques de groupe A ou B	Consultez NFPA 13, Chapitres 16 et 17.	Consultez FM 2-0 et FM 8-9.
Marchandises empilées ou palettisées de classe I - IV et plastiques de groupe A ou B	Consultez NFPA 13, Chapitres 14 et 15.	Consultez FM 2-8 et FM 8-9.
Empilage de palettes non utilisées	Consultez NFPA 13, Chapitre 12.	Consultez FM 2-0 et FM 8-24.
Stockage de pneus en caoutchouc	Consultez NFPA 13, Chapitre 18.	Consultez FM 2-0 et FM 8-3.
Papier stocké en rouleaux (consultez la norme)	Consultez NFPA 13, Chapitre 19.	Consultez FM 8-21.
Stockage de liquides inflammables (consultez la norme)	Consultez NFPA 30.	N/A
Stockage d'aérosols (consultez la norme)	Consultez NFPA 30B.	Consultez FM 7-31.
Composants automobiles stockés dans des racks portables (mode contrôle uniquement, consultez la norme)	Consultez NFPA 13, Chapitre 20.	N/A

Tableau 1
SÉLECTION DE LA MARCHANDISE ET CRITÈRES DE CONCEPTION POUR LES SPRINKLEURS PENDANTS MODÈLE ESFR-17

Informations de commande

Spécifiez :

1. Sprinkleur : Modèle JL-17
2. Température de déclenchement : [normale 165 °F (74 °C)]
[intermédiaire 212 °F (100 °C)]
3. Type de filetage : [3/4" NPT] [ISO 7-R3/4]

Reliable... Pour une protection complète

Reliable offre une vaste gamme de composants de sprinkleurs. Vous trouverez ci-après quelques-uns des nombreux produits de haute précision fabriqués par Reliable pour protéger en permanence les vies et les biens matériels contre les incendies.

- Sprinkleurs automatiques
- Sprinkleurs automatiques affleurants
- Sprinkleurs automatiques encastrés
- Sprinkleurs automatiques cachés
- Sprinkleurs automatiques réglables
- Sprinkleurs automatiques à chandelle sèche
- Sprinkleurs de niveau intermédiaire
- Sprinkleurs ouverts
- Buses de pulvérisation
- Vannes d'alarme
- Chambres de retardement
- Vannes sous air
- Accélérateurs pour vannes sous air
- Alarmes mécaniques de sprinkleurs
- Commutateurs d'alarme électriques de sprinkleurs
- Détecteurs de débit d'eau
- Vannes déluge
- Clapets anti-retour de détecteur
- Clapets anti-retour
- Système électrique
- Armoires de secours de sprinkleurs
- Clés de sprinkleurs
- Rosaces et paniers de protection de sprinkleurs
- Raccordements de test d'inspection
- Robinets d'inspection
- Cuvettes à bille et à tambour
- Joints pour vannes d'arrêt
- Dispositifs de maintien de la pression d'air
- Compresseurs d'air
- Manomètres
- Panneaux d'identification
- Connections pompiers

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. 9999970379