

# Reliable®

## Sprinkleur debout à réponse standard modèle J168 (SIN RA1124)

**Remarque :** Ce sprinkleur est listé UL en tant que sprinkleur mode contrôle densité-surface.

### Caractéristiques

1. Il utilise un capteur à réponse standard avec un élément central soudé.
2. Température de déclenchement 165 °F (74 °C), 212 °F (100 °C) et 286 °F (141 °C).
3. Finitions disponibles : revêtement en laiton, plomb, cire et cire sur plomb.
4. Il permet d'obtenir des débits plus élevés à des pressions beaucoup plus basses pour tous les bâtiments, en particulier dans les applications à forte densité, comme la protection de marchandises stockées en hauteur.
5. Il limite les augmentations de densité pour les applications avec des palettes en plastique, conformément à la norme NFPA 13.

### Certifications et homologations

1. Listé par Underwriters Laboratories, Inc. et certifié UL pour le Canada (cULus) pour applications d'entreposage.
2. NYC MEA 258-93-E
3. Homologation FM en tant que sprinkleur stockage.

### Caractéristiques techniques

#### Applications

Systèmes de sprinkleurs sous eau, sous air et pré-action

#### Risques

Risques normal, très élevé et stockage conformément à la norme NFPA 13

Pour l'espacement des sprinkleurs, leur positionnement et les calculs de débit surface/densité : consultez NFPA 13

#### Pression de service minimum

Pression résiduelle (écoulement) 7 psi (0,5 bar)

#### Pression de service maximum

175 psi (12,1 bar) nominal

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

#### Coefficient de décharge (Facteur K)

$K=16,8 \text{ GPM/psi}^{0,5}$  (242 l/min.bar<sup>0,5</sup>)

#### Filetage

NPT 3/4" (R3/4)

#### Longueur totale

3 1/8" (79,4 mm)

#### Description du produit

**Consultez CA-167**



Numéro d'identification du sprinkleur RA1124

Le sprinkleur automatique Reliable modèle J168 utilise un élément central soudé à compression comme principe de construction. Le fusible en alliage est maintenu dans le cylindre de la capsule soudée par une bille en acier inoxydable. Lorsque le fusible en alliage fond, la bille se déplace dans le cylindre et celui-ci se sépare de l'élément central. Lorsque ceci se produit, le levier se libère du sprinkleur afin que tous les éléments se dégagent de la conduite d'eau, permettant ainsi au déflecteur de pulvériser l'eau en demi-sphère.

Les sprinkleurs Reliable modèle J168 facteur K 16,8 ont été testés lors d'essais incendie grandeur nature pour garantir leur efficacité pour la protection de marchandises stockées sur racks et en hauteur.

### Disponibilité et service

Les produits Reliable sont disponibles via un vaste réseau de distributeurs dans le monde entier. Pour toute information supplémentaire, consultez le site de Reliable [www.reliablesprinkler.com](http://www.reliablesprinkler.com).

### Informations de commande

#### Spécifiez :

Modèle J168 debout

Température de déclenchement (voir page 2)

Finition (voir page 2)

Clé de montage modèle J1



Clé de sprinkleur modèle J1

## Critères de conception

### Conditions requises pour l'homologation FM

Le sprinkleur debout à réponse standard et pulvérisation standard modèle J168 et facteur K 16,8 de Reliable est homologué pour une installation conforme aux fiches techniques 8-9 et 2-0 de FM. (Remarque : les recommandations FM peuvent être différentes des critères UL et C-UL.)

### Conditions requises des classements cULus

Le sprinkleur debout à réponse standard J168 de Reliable est certifié cULus pour une utilisation dans des bâtiments à risque normal et très élevé, pour les systèmes sous eau ou sous air avec calcul hydraulique conformément à la norme NFPA 13, avec une pression de fonctionnement minimum de 7 psi (48,3 kPa) dans les systèmes sous eau ou sous air. Utilisez les exigences de positionnement et les critères de protection densité/surface standard fournis par NFPA 13.

### Aussi :

Le sprinkleur J168 est certifié cULus pour une utilisation dans les bâtiments avec des marchandises stockées en hauteur, comme défini par la norme NFPA 13. Ce sprinkleur peut être utilisé pour protéger les marchandises empilées, palettisées, dans des racks (à rangée simple, double ou multiple et portables), dans des casiers et sur des rayons, notamment (liste non exhaustive) : marchandises encapsulées ou non de classe I à IV et plastiques encartonnés expansés ou non, ainsi que les plastiques non expansés exposés. Pour les systèmes sous eau ou sous air avec calcul hydraulique conformément à la norme NFPA 13 avec une pression de fonctionnement minimum de 7 psi (0,5 bar). Utilisez les exigences de positionnement et les critères de protection densité/surface standard fournis par NFPA 13 pour les risques avec des marchandises stockées en hauteur.

Consultez la norme NFPA 13 pour toute information spécifique concernant les différentes combinaisons de hauteur du bâtiment, de hauteur des marchandises, de distance libre entre la toiture et les marchandises, de disposition des marchandises stockées, des classifications des marchandises et de densités de conception requises (plus ou moins élevées).

**Remarque :** Le sprinkleur J168 peut être utilisé pour toutes les applications ou hauteurs de bâtiment autorisées par la norme NFPA 13 ou les directives FM. Le sprinkleur J168 est un sprinkleur à réponse standard et pulvérisation standard avec un facteur K élevé pour permettre des débits d'eau plus élevés à des pressions plus basses.

## Température de déclenchement

Classification	Temp. déclenchement sprinkleur		Température ambiante maximale		Couleur corps
	°F	°C	°F	°C	
Normale	165	74	100	38	Non coloré Blanc Bleu
Intermédiaire	212	100	150	66	
Haute	286	141	225	107	

Finitions pour applications spéciales	
Revêtement plomb	Temp. de déclenchement 165 °F (74 °C), 212 °F (100 °C) et 286 °F (141 °C)
Cire <sup>(1)(2)</sup>	Cire transparente 165 °F (74 °C), Cire marron 212 °F (100 °C).
Cire sur plomb <sup>(1)(2)</sup>	Cire transparente 165 °F (74 °C), Cire marron 212 °F (100 °C).

<sup>(1)</sup> 212 °F (100 °C). De la cire marron peut être utilisée sur les sprinkleurs 286 °F (141 °C) lorsque la température ambiante ne dépasse pas 150 °F (66 °C).

<sup>(2)</sup> Non homologué FM.

**Attention :** Le sprinkleur debout à réponse standard J168 de Reliable doit être installé et entretenu conformément aux normes NFPA, ainsi qu'aux normes des autres autorités compétentes.

## Installation

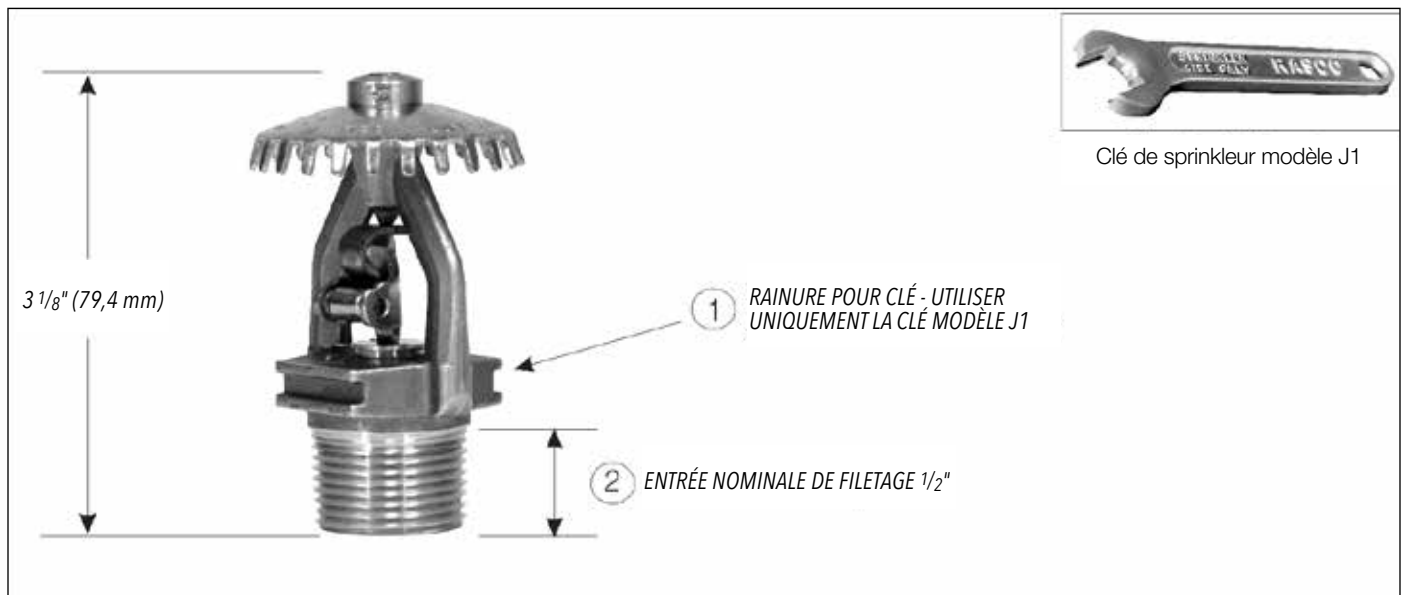
Les sprinkleurs modèle J168 debout doivent être installés comme indiqué :

- Installez uniquement en position debout.
- Appliquez de l'enduit d'étanchéité sur les filetages NPT et vissez-les manuellement dans le raccord du sprinkleur.
- Installez le sprinkleur uniquement avec la clé.
- Serrez avec une clé de sprinkleur J1 spécialement conçue à cet effet.
- Pour bien serrer le joint de 3/4" NPT (R3/4) du sprinkleur, utilisez un couple de serrage de 14 à 20 ft-lb (19 à 27 N-m).
- Un couple de serrage plus élevé peut entraîner un problème d'étanchéité ou de fonctionnement du sprinkleur.

## Entretien

Les sprinkleurs J168 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.

## Caractéristiques techniques



### Remarques :

- (1) Rainure du sprinkleur conçue pour garantir que la clé du sprinkleur ne glisse pas pendant l'installation.
- (2) Pour bien serrer le joint de 3/4" NPT (R3/4) du sprinkleur, utilisez un couple de serrage de 14 à 20 ft-lb (19 à 27 N-m). Un couple de serrage plus élevé pourrait déformer l'entrée du sprinkleur, ce qui provoquerait une fuite ou un mauvais fonctionnement de ce dernier.

## Sprinkleur debout à réponse standard modèle J168

Les sprinkleurs doivent être des sprinkleurs debout à réponse et pulvérisation standard certifiés cULus pour une utilisation dans des risques jusqu'à très élevé, et dans des bâtiments de stockage, conformément à la norme NFPA 13. Le corps des sprinkleurs doit être fabriqué en bronze et en aluminium moulé avec des rainures et un déflecteur en alliage de cuivre. L'ensemble d'étanchéité doit comporter un fusible soudé avec un élément central soudé à compression comme principe de construction, une rondelle à ressorts Belleville en métal, avec un revêtement Téflon des deux côtés. La température de déclenchement doit être de [165 °F (74 °C)] [212 °F (100 °C)] [286 °F (141 °C)]. Les sprinkleurs doivent avoir un facteur K nominal de 16,8 (241,9 métrique) et un filetage 3/4" NPT (R). La pression de service nominale doit être de 175 psi (12,1 bar). La finition standard devra être en bronze. Les sprinkleurs doivent être des sprinkleurs Reliable debout à réponse standard modèle J168 (SIN RA1124), Fiche technique 011 (SIN RA1124).

### Finitions pour applications spéciales

Les sprinkleurs exposés à des atmosphères corrosives doivent avoir un revêtement résistant à la corrosion appliqué en usine de type [revêtement de cire transparent 165 °F (74 °C)] [revêtement de cire marron 212 °F (100 °C)] [revêtement de plomb pour 165 °F (74 °C), 212 °F (100 °C), ou 286 °F (141 °C)] [revêtement cire sur plomb].

# 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 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**<sup>®</sup>

**The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.**

(800) 431-1588  
(800) 848-6051  
(914) 829-2042  
[www.reliablesprinkler.com](http://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 07/14 Réf. 9999970290