

# Reliable®

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

**Remarque :** Ce sprinkleur est un sprinkleur avec mode de contrôle densité / zone de couverture homologué UL.

### Caractéristiques :

1. Utilise un capteur d'entretoise centrale à réponse standard.
2. 165 °F (74 °C), 212 °F (100 °C) et 286 °F (141 °C).
3. Disponible avec finitions en laiton, enduit de plomb, enduit de cire et cire sur enduit de plomb.
4. Fournit des débits plus élevés à des pressions beaucoup plus faibles pour tous les locaux, en particulier pour les applications à haute densité, telles que la protection de stockages surélevés.
5. Limite les augmentations de densité pour les applications avec palettes en plastique selon la norme NFPA 13.

### Homologations et approbations

1. Homologué par Underwriters Laboratories Inc. et certifié UL pour le Canada (cULus), y compris pour les applications de stockage.
2. NYC MEA 258-93-E
3. Approuvé FM en tant que sprinkleur de stockage.

### Caractéristiques techniques

#### Applications

Systèmes de sprinkleurs humides, secs et de pré-action

#### Risques

Risque ordinaire, risque supplémentaire et stockage  
Locaux selon NFPA 13

Pour les calculs d'espacement, de positionnement et de densité / débit surfacique des sprinkleurs : reportez-vous à la norme NFPA 13

### Pression de fonctionnement minimale

7 psi (0,5 bar) résiduelle (fluide)

### Pression de fonctionnement maximale

Pression nominale de 175 psi (12,1 bar)

Testé en usine à 500 psi (34, 5 bar)

### Coefficients de débit (facteur K)

$K = 16,8 \text{ GPM/psi}^{1/2} (242 \text{ L/min/bar})^{1/2}$

### Filetage du raccord de tuyau

3/4 NPT (R3/4)

### Longueur totale

3 1/8 pouces (79,4 mm)



Sprinkleur vertical modèle J168

### Description du produit

Le sprinkleur automatique Reliable modèle J168 utilise l'entretoise centrale selon le principe de compression de la construction. L'alliage fusible est capturé dans le cylindre de la capsule soudée par une bille en acier inoxydable. Lorsque l'alliage fusible fond, la bille se déplace dans le cylindre, ce qui permet au cylindre de se séparer de l'entretoise centrale. Lorsque cela se produit, le levier est relâché pour se libérer du sprinkleur de sorte que toutes les pièces de fonctionnement dégagent la voie d'eau, permettant au déflecteur de distribuer l'eau selon un modèle hémisphérique.

Le sprinkleur Reliable modèle J168, facteur K 16.8 a été testé lors d'essais au feu à grande échelle afin d'être qualifié pour la protection de rayonnages et de stockages surélevés.

### Informations de commande

#### Spécifier :

1. Modèle J168 Vertical
2. Températures de déclenchement (voir page 2)
3. Finitions (voir page 2)
4. Clef d'installation modèle J1

## Critères de conception

### Exigences d'approbation FM

Le sprinkleur vertical à jet standard et réponse standard Reliable modèle J168, K-16.8 est approuvé pour être installé conformément aux fiches techniques FM 8-9 et 2-0. (Les directives FM peuvent être différentes des critères d'homologation UL et C-UL).

### Exigences relatives à l'homologation cULus

Le sprinkleur vertical J168 à réponse standard Reliable est homologué cULus pour une utilisation dans des locaux avec une classification jusqu'à et y compris « risques très élevés », pour les systèmes humides ou secs calculés hydrauliquement selon la norme NFPA 13, avec une pression de fonctionnement minimale de 7 psi (48,3 kPa) pour les systèmes humides ou secs. Respecter les exigences de positionnement des sprinkleurs standard et les critères de protection densité / surface des sprinkleurs spécifiés dans la norme NFPA 13.

### De plus :

Le sprinkleur J168 est homologué cULus pour une utilisation dans des locaux de stockage surélevés tels que définis dans la norme NFPA 13. Ce sprinkleur peut être utilisé pour la protection de stockage en piles, palettisé, sur étagères (simples, doubles, à plusieurs rangées et mobiles), des bacs et des rayonnages, y compris, mais sans s'y limiter : les classes I à IV encapsulés ou non encapsulés et les plastiques de groupes A ou B, expansés ou non expansés, emballés dans des cartons, ainsi que non expansés exposés. Pour les systèmes humides ou secs calculés hydrauliquement selon la norme NFPA 13 avec une pression de fonctionnement minimale de 7 psi (0,5 bar). Respecter les exigences de positionnement des sprinkleurs standard et les critères de protection densité / surface des sprinkleurs spécifiés dans la norme NFPA 13 pour les locaux de stockage à forte densité.

Consulter la norme NFPA 13 pour connaître les exigences spécifiques relatives aux diverses combinaisons de hauteurs de bâtiment, de hauteurs de stockage, de dégagement sprinkleur-produit, de systèmes de stockage, de classification des produits et de densités de conception inférieures ou supérieures requises.

**Remarque :** Le sprinkleur J168 peut être utilisé pour n'importe quelle application ou hauteur de bâtiment comme autorisé par les directives NFPA13 ou FM. Le modèle J168 est un sprinkleur à pulvérisation standard à réponse standard avec un facteur K plus élevé pour fournir des débits d'eau plus importants à des pressions plus basses.

## Installation

Les sprinkleurs verticaux modèle J168 doivent être installés comme suit :

- Installer uniquement en position verticale.
- Appliquer un produit d'étanchéité pour filetage de tuyau sur les filetages NPT, serrer à la main dans le raccord du sprinkleur.
- Installer le sprinkleur uniquement à l'aide du bossage de la clef.
- Serrer avec la clé d'arrosage J1 dédiée.
- Un joint de sprinkleur 3/4 NPT (R3/4) étanche peut être obtenu avec un couple de 14 à 20 lb-pi.
- Des couples plus élevés peuvent compromettre l'étanchéité ou l'intégrité du fonctionnement du sprinkleur.

## Températures de déclenchement

Classification	Température de déclenchement du sprinkleur		Température ambiante maximale		Couleur de la structure
	°F	°C	°F	°C	
Ordinaire	165	74	100	38	Incolore
Intermédiaire	212	100	150	66	Blanc
Haute	286	141	225	107	Bleu

### Finitions pour applications spéciales

Plaquage en plomb	165 °F (74 °C), 212 °F (100 °C) et 286 °F (141 °C) Temp. de déclenchement
Enduit de cire <sup>(1)(2)</sup>	165 °F (74 °C) Cire transparente, 212 °F (100 °C) Cire brune.
Enduit de cire sur Plaquage en plomb <sup>(1)(2)</sup>	165 °F (74 °C) Cire transparente, 212 °F (100 °C) Cire brune.

<sup>(1)</sup> La cire brune à 100 °C (212 °F) peut être utilisée sur les sprinkleurs avec déclenchement à 141 °C (286 °F) lorsque la température ambiante maximale ne dépasse pas 66 °C (150 °F).

<sup>(2)</sup> Non approuvé FM.

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



Clef modèle J1

## Entretien

Les sprinkleurs modèle J168 doivent être inspectés et le système de sprinkleurs doit être entretenu conformément à la norme NFPA 25. Ne pas nettoyer les sprinkleurs avec de l'eau et du savon, de l'ammoniaque ou tout autre liquide de nettoyage. Retirer la poussière à l'aide d'une brosse douce ou en passant l'aspirateur avec soin. Retirer 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 fonctionnement incorrect ou une non-activation.

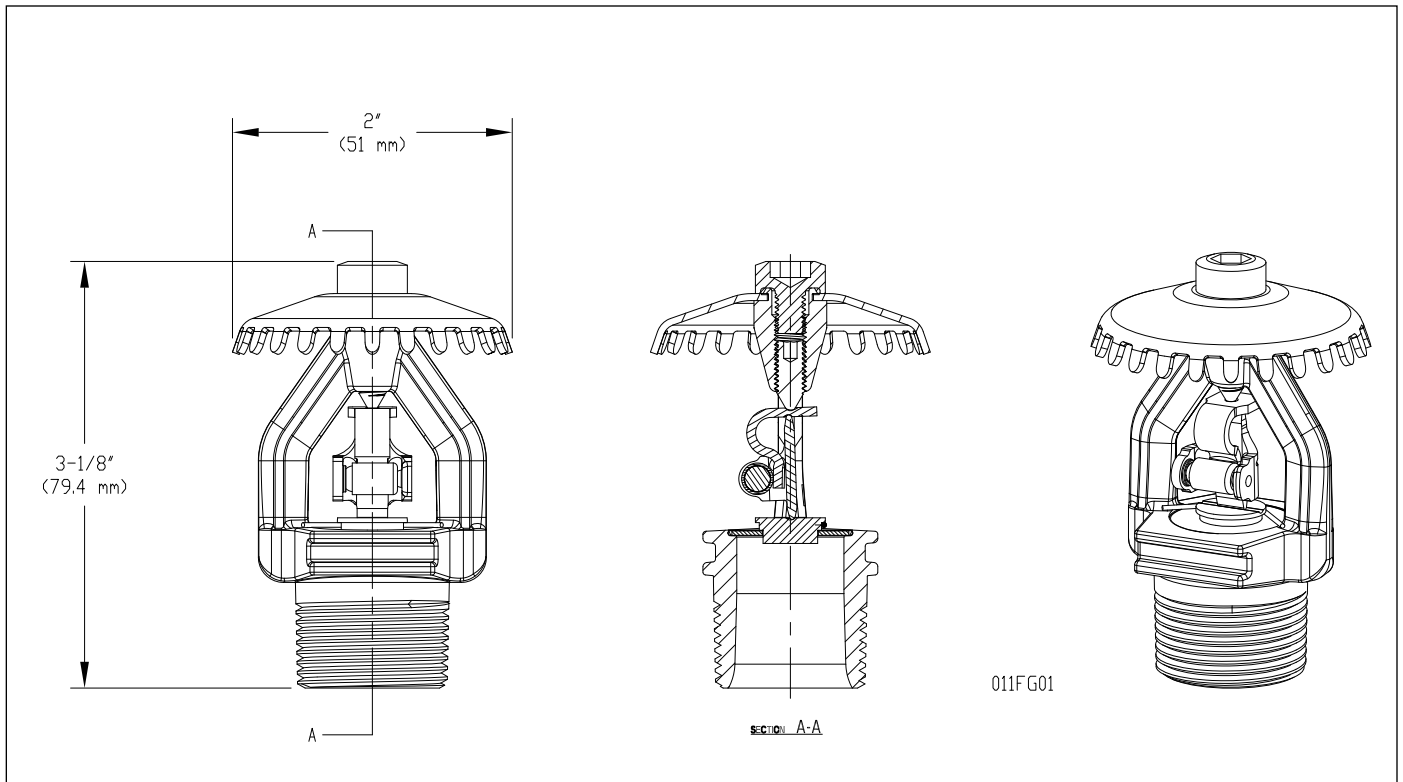


Fig. 1

Données techniques du modèle J168

Tableau A

DESCRIPTION	DE L'ARTICLE
Numéro d'identification du sprinkleur (SIN)	RA1124
Facteur K US (métrique)	16.8 (240)
Taille de filetage	3/4 po(ISO 7-R3/4)
Orientation du sprinkleur	Vertical
Pression de fonctionnement maximale, PSI (bar)	175 PSI (12 bar)

Type de stockage	NFPA	FM GLOBAL
Type de sprinkleur	CMDA	Stockage
Type de réponse	RS	RS
Type de système	Humide, sec et préaction	Humide, sec et préaction
Température de déclenchement °F (°C)	165,212,286 (74,100,141)	165,212,286 (74, 100,141)
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 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 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	S/O
Stockage de liquides inflammables	Voir NFPA 30	Voir FM 7-29 et 8-9
Stockage d'aérosols	Voir NFPA 30B	Voir FM 7-31
Pièces automobiles sur étagères mobiles	S/O	S/O

L'équipement présenté dans ce bulletin doit être installé conformément aux dernières normes publiées de la National Fire Protection Association, de la Factory Mutual Research Corporation ou d'autres organisations similaires, ainsi qu'aux dispositions des codes ou ordonnances gouvernementaux, le cas échéant.

Les produits fabriqués et distribués par Reliable protègent la vie et la propriété depuis plus de 90 ans.

Fabriqué par



**Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.**  
 (800) 431-1588 Bureau de vente  
 (800) 848-6051 Fax du bureau de vente  
 (914) 829-2042 Siège social  
[www.reliablesprinkler.com](http://www.reliablesprinkler.com) Site Internet



Papier  
recyclé

Les lignes de révision indiquent des données mises à jour ou nouvelles.