

# Reliable®

## Modèles de sprinkleurs de la série GL112

Sprinkleurs pour entrepôts et non-stockage  
K11.2 (160 métrique)

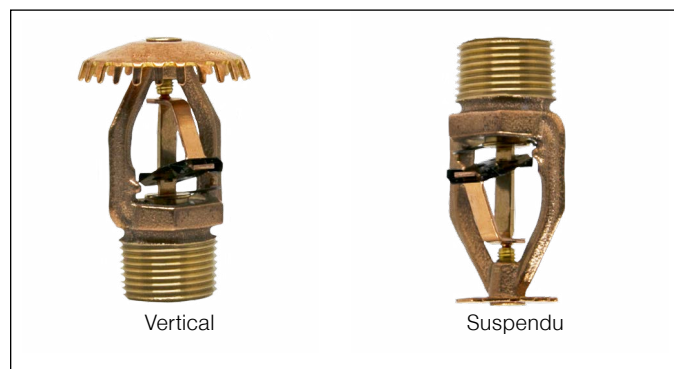
### Description du produit

Les sprinkleurs verticaux et suspendus Reliable modèle GL112 sont des sprinkleurs à réponse rapide à couverture standard utilisant un fusible à levier avec élément thermique et température de déclenchement de 165 °F (74 °C) ou 212 °F (100 °C). Ces sprinkleurs sont destinés à être utilisés dans des locaux de stockage et de non-stockage, avec mode de commande / densité de zone (CMDA) calculés hydrauliquement, conformément aux courbes de surface / densité de la NFPA 13 ou d'autres normes en vigueur.

Le sprinkleur modèle GL112 est approuvé FM en tant que sprinkleur d'entreposage et de non-stockage, à réaction standard, lorsqu'il est utilisé conformément aux fiches techniques FM Global Property Loss Prevention.

Le modèle GL112 est fourni avec filetage NPT de 3/4 po ou ISO 7-R3/4. Les sprinkleurs sans protecteurs sont installés à l'aide de la clef modèle H.

Pour une utilisation comme sprinkleur de niveau intermédiaire, le sprinkleur vertical modèle GL112 est disponible avec protection d'étanchéité installée en usine. Divers autres protections d'étanchéité, protecteurs ou options de protecteur / pièces d'étanchéité sont également disponibles pour les modèles verticaux et suspendus (veuillez consulter les caractéristiques techniques sur les pages suivantes). Des protecteurs de sprinkleurs ou des protecteurs / pièces d'étanchéité peuvent être installés sur place ou en usine. L'utilisation de la clef de sprinkleur modèle JV est requise pour l'installation où un protecteur est ajoutée sur le 'sprinkleur avant de visser l'assemblage dans un raccord.



Vertical

Suspendu

Modèles de sprinkleurs de la série GL112



Vertical avec protection d'étanchéité installée en usine

### Caractéristiques techniques du modèle GL112

Tableau A

Type	Numéro d'identification du sprinkleur (SIN)	Homologations et Approbations	Sensibilité	Facteur K
Vertical	R3226	FM	Réponse rapide	11.2 (160 métrique)
Suspendu	R3216	FM		

**Caractéristiques techniques**

**Type :** Vertical  
**Filetage :** 3/4 po NPT ou ISO 7-1R3/4  
**Facteur K nominal :** 11.2 (160 métrique)  
**Pression de fonctionnement max. :** 175 psi (12 bar)

**Caractéristiques matérielles**

**Capteur thermique :** lien soudé en alliage de nickel  
**Structure du sprinkleur :** alliage de laiton  
**Bouton / Coupelle :** alliage de laiton  
**Dispositif d'étanchéité :** laiton avec PTFE  
**Vis de compression :** bronze  
**Défecteur :** alliage de bronze  
**Leviers :** alliage de bronze  
**Ressort d'éjection :** acier inoxydable

**Finitions de sprinkleurs**

Standard (bronze) uniquement

**Sensibilité**

Réponse rapide

**Températures de déclenchement**

165 °F (74 °C)  
 212 °F (100 °C)

**Protecteurs et pièces d'étanchéité**

Protecteur et pièce d'étanchéité D-7  
 Protecteur D-8  
 Pièce d'étanchéité (installée en usine)

**Clef de sprinkleur**

Modèle H  
 Modèle JV (lorsque le protecteur est installé avant la mise en place)

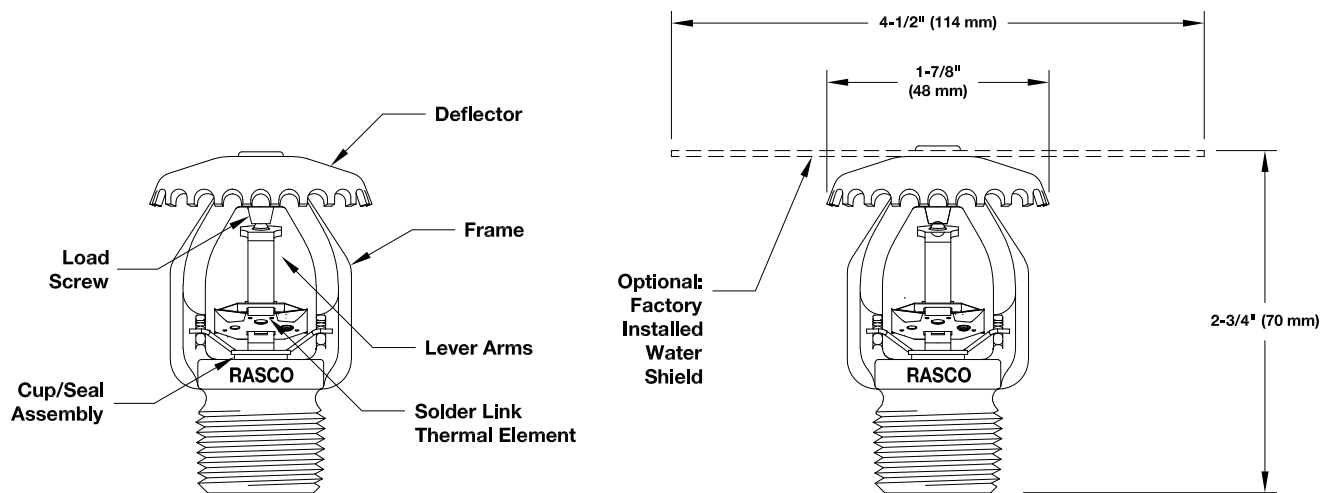
**Homologations et approbations**

Approuvé FM



Composants et dimensions du modèle GL112 vertical

Figure 1



132FG01

COMPONENTS

DIMENSIONS

**Caractéristiques techniques**

Type : Suspendu  
 Filetage : 3/4 po NPT ou ISO 7-1R3/4  
 Facteur K nominal : 11.2 (160 métrique)  
 Pression de fonctionnement max. : 175 psi (12 bar)

**Caractéristiques matérielles**

Capteur thermique : lien soudé en alliage de nickel  
 Structure du sprinkleur : alliage de laiton  
 Bouton / Coupelle : alliage de laiton  
 Dispositif d'étanchéité : alliage de laiton avec PTFE  
 Vis de compression : bronze  
 Déflecteur : alliage de bronze  
 Leviers : alliage de bronze  
 Ressort d'éjection : acier inoxydable

**Finitions de sprinkleurs**

Standard (bronze) uniquement

**Sensibilité**

Réponse rapide

**Températures de déclenchement**

165 °F (74 °C)  
 212 °F (100 °C)

**Protecteurs et pièces d'étanchéité**

Protecteur D-8  
 Protecteur et pièce d'étanchéité D-7  
 Pièce d'étanchéité S-2

**Clef de sprinkleur**

Modèle H  
 Modèle JV (lorsque le protecteur est installé avant la mise en place)

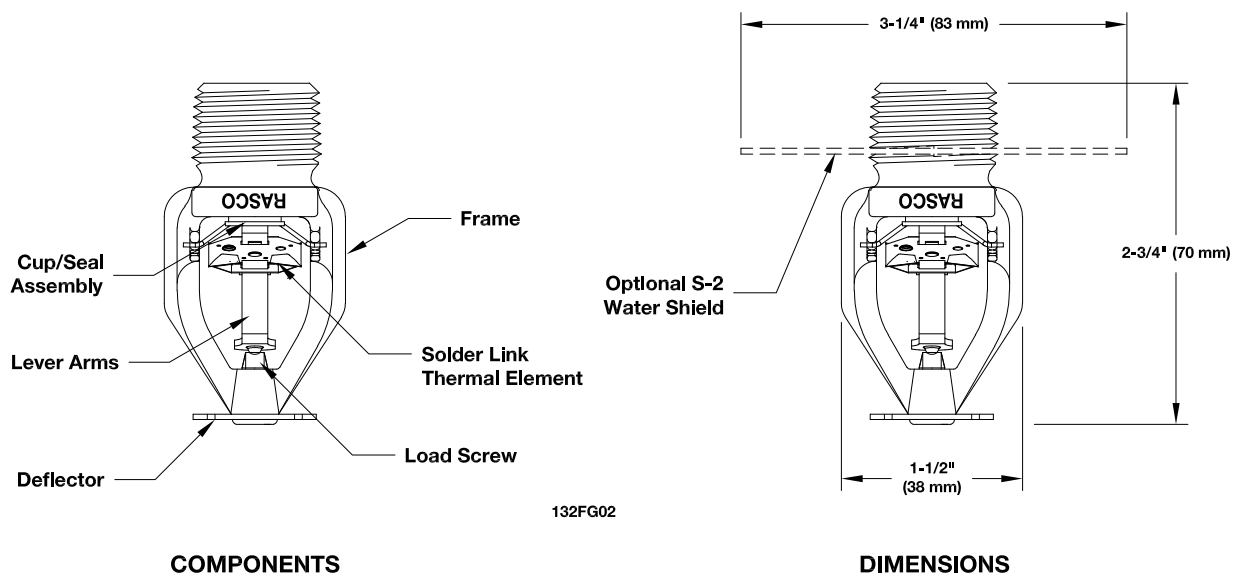
**Homologations et approbations**

Approuvé FM



Composants et dimensions du modèle GL112 suspendu

Figure 2



Type de stockage	NFPA	FM Global
Type de sprinkleur	CMDA	Stockage
Type de réponse	QR	QR
Type de système	Suspendu : humide Vertical : humide, sec, préaction	Suspendu : humide Vertical : humide, sec, préaction
Température de déclenchement °F (°C)	165, 212 (74, 100)	165, 212 (74, 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 plastique du groupe A	Voir NFPA 13	Voir FM 2-0 et 8-9
Stockage en piles ou palettisé de produits de classe I à IV et de plastique de groupe A	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	Suspendu, NA Vertical, voir FM 8-21
Stockage de rouleaux de papier	Voir NFPA 13	Voir FM 8-21
Stockage de liquides inflammables	Voir NFPA 13	Voir FM 7-29 et 8-9
Stockage d'aérosols	Voir NFPA 13	Voir FM 7-31
Pièces automobiles sur étagères mobiles	Voir NFPA 13	S/O

## Installation

Les modèles de sprinkleurs GL112 QR Reliable doivent être installés conformément aux normes NFPA appropriées, aux fiches techniques FM Global et / ou aux exigences de la réglementation en vigueur.

Utiliser uniquement la clef de sprinkleur modèle H pour l'installation de sprinkleurs ou la clef modèle JV pour installer l'assemblage sprinkleur / protecteur (Figure 3). Tout autre type de clef pourrait endommager le sprinkleur. Les sprinkleurs endommagés doivent être remplacés immédiatement.

**Remarque :** Les sprinkleurs doivent être étanchéifiés avec un couple de 14 à 20 lb-pi (19 à 27,1 N-m) torque. Le dépassement du couple maximal recommandé peut entraîner des fuites ou une détérioration des sprinkleurs.

### Clefs

Figure 3



## Entretien

Les modèles de sprinkleurs GL112 Reliable doivent être inspectés et le système de sprinkleurs doit être entretenu conformément à la norme NFPA 25, ainsi qu'aux exigences de toute autorité compétente.

Avant l'installation, les sprinkleurs doivent rester dans les cartons et emballages d'origine jusqu'à leur utilisation. Ceci minimisera l'endommagement éventuel des sprinkleurs, qui pourrait entraîner un mauvais fonctionnement ou un non-fonctionnement.

Ne pas nettoyer les sprinkleurs avec de l'eau et du savon, de l'ammoniac ou tout autre liquide de nettoyage. Retirer la poussière en aspirant avec soin sans toucher le sprinkleur.

Remplacer tout sprinkleur ayant été peint (peinture autre qu'appliquée en usine). Un stock de sprinkleurs de rechange doit être conservé afin de permettre le remplacement rapide des sprinkleurs endommagés ou en fonctionnement.

Le fait de ne pas entretenir correctement les sprinkleurs peut entraîner un fonctionnement par inadvertance ou un non-fonctionnement lors d'un incendie.

## Garantie

Veuillez consulter les conditions générales et de garantie de Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. sur [www.reliablesprinkler.com](http://www.reliablesprinkler.com).

## Informations de commande

Veuillez préciser les éléments suivants lors de la commande.

### Modèle de sprinkleur GL112

- [Vertical] [Suspendu] [Vertical avec pièce d'étanchéité installée en usine]

### Températures de déclenchement

- [165 °F (74 °C)] [212 °F (100 °C)]

### Protecteur / Pièces d'étanchéité

- Voir caractéristiques techniques

### Clef de sprinkleur

- [Modèle H] [Modèle JV (requis avec protecteurs préinstallés)]