

# Reliable®

## Modèles de sprinkleurs de la série GXLO

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

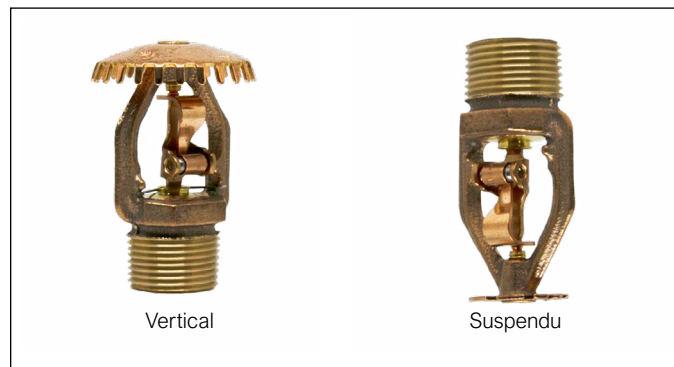
### Description du produit

Les modèles GXLO (orifice extra-large) de sprinkleurs verticaux et suspendus de Reliable, sont des sprinkleurs à réaction standard, à couverture standard, dotés d'une entretoise centrale robuste, soudée dans un élément thermique de compression. 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 GXLO est approuvé FM en tant que sprinkleur de stockage et de non-stockage, à réponse standard, lorsqu'il est utilisé conformément aux fiches techniques FM Global Property Loss Prevention.

Pour les nouvelles installations, le sprinkleur est fourni avec filetage NPT de 3/4 po ou ISO 7-R3/4. La version verticale est également disponible avec filetage NPT de 1/2 pouce ou ISO 7-R1/2 pour les installations existantes uniquement. 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 GXLO 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 GXLO



Vertical avec protection d'étanchéité installée en usine

### Caractéristiques techniques du modèle GXLO

Tableau A

Type	Numéro d'identification du sprinkleur (SIN)	Homologations et Approbations	Sensibilité	Facteur K
Vertical	R2921	cULus, FM	Réponse standard	11.2 (160 métrique)
Suspendu	R2916	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)

**Sensibilité**

Réponse standard

**Températures de déclenchement**

Voir le tableau D

**Caractéristiques matérielles**

**Capteur thermique :** Capsule soudée  
**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

**Protecteurs et pièces d'étanchéité**

Protecteur et pièce d'étanchéité D-6 (cULus)  
 Protecteur et pièce d'étanchéité D-7 (FM)  
 Protecteur D-8 (FM)  
 Pièce d'étanchéité (installé en usine; FM)

**Clef de sprinkleur**

Modèle H  
 Modèle JV (avec protecteur installé)

**Finitions de sprinkleurs**

Voir le tableau C

**Homologations et approbations**

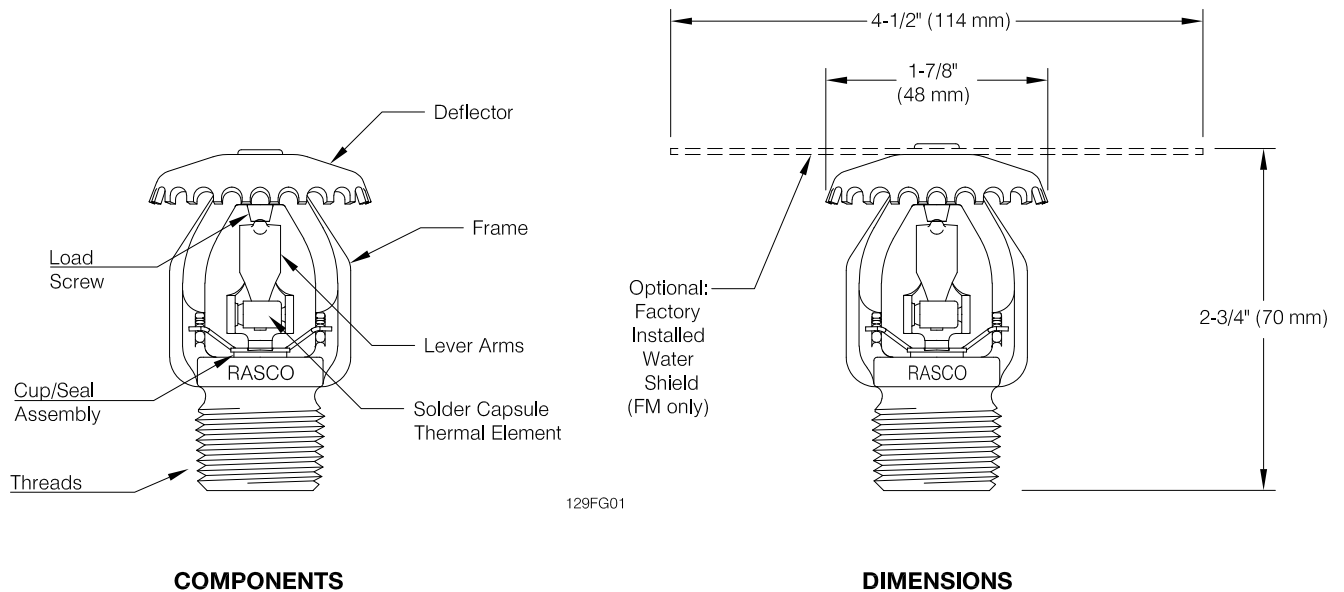
Homologué cULus  
 Approuvé FM



**\*Remarque :** Filetage 1/2 po NPT et ISO 7-R1/2 disponibles UNIQUEMENT POUR LES APPLICATIONS DE MODERNISATION.

**Composants et dimensions du modèle GXLO vertical**

**Figure 1**



**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 nickel/béryllium  
 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

**Finitions de sprinkleurs**

Voir le tableau C

**Sensibilité**

Réponse standard

**Températures de déclenchement**

Voir le tableau D

**Protecteurs et pièces d'étanchéité**

Protecteur D-8  
 Protecteur et pièce d'étanchéité D-9  
 Pièce d'étanchéité S-2

**Clef de sprinkleur**

Modèle H  
 Modèle JV (avec protecteur installé)

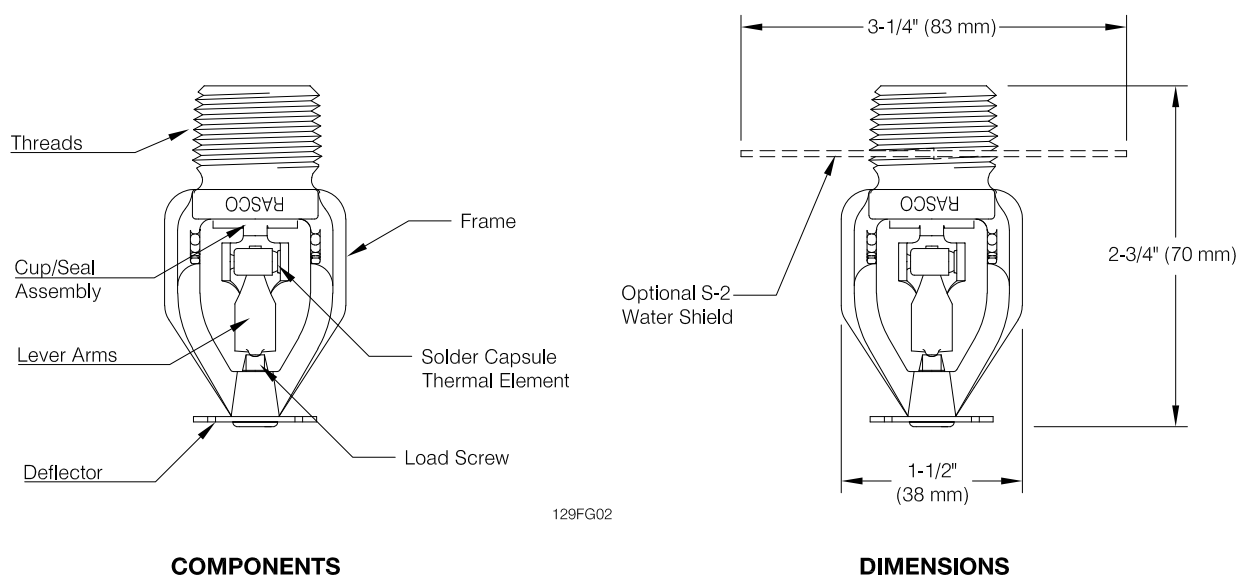
**Homologations et approbations**

Approuvé FM



Composants et dimensions du modèle GXLO suspendu

Figure 2



129FG02

Type de stockage	NFPA	FM GLOBAL
Type de sprinkleur	CMDA	Stockage
Type de réponse	RS	RS
Type de système	Suspendu, humide Vertical, humide, sec, préaction	Suspendu, humide Vertical, humide, sec, 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 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	Voir FM 8-3
Stockage de rouleaux de papier	Voir NFPA 13	Suspendu, N/A Vertical, voir FM 8-21
Stockage de liquides inflammables	Voir NFPA 30	Voir FM 7-29 et 8-9
Stockage d'aérosols	Voir NFPA 13	Voir FM 7-31
Pièces automobiles sur étagères mobiles	S/O	S/O

## Finitions

Tableau C

Vertical (R2921)	Suspendu (R2916)
Bronze	Bronze
Chrome <sup>(1)</sup>	
Plomb <sup>(1)(2)</sup>	
Cire <sup>(1)(2)(3)</sup>	
Cire sur plomb <sup>(1)(2)(3)</sup>	

### Remarques :

1. Non disponible avec la pièce d'étanchéité montée en usine
2. Homologué cULus comme résistant à la corrosion
3. Cire transparente utilisée sur les sprinkleurs avec température nominale ordinaire. Cire brune utilisée sur les sprinkleurs avec température nominale intermédiaire. La cire brune peut être utilisée sur les sprinkleurs à haute température lorsque la température ambiante ne dépasse pas 150 °F (66 °C).

## Températures de déclenchement

Tableau D

Classification	Sprinkleur Température de déclen- chement		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

## Installation

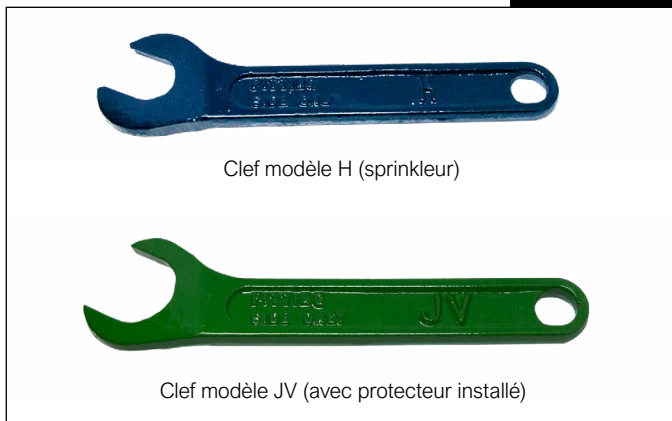
Les modèles de sprinkleurs GXLO doivent être installés conformément aux normes NFPA appropriées, aux fiches techniques FM Global Loss Prevention et / ou aux exigences de la réglementation en vigueur.

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 peut endommager le sprinkleur. Les sprinkleurs endommagés doivent être remplacés immédiatement.

Un joint d'étanchéité doit être obtenu avec un couple de 14 à 20 lb-pi (19 à 27 N.m) pour sprinkleurs à filetage NPT 3/4 pouce et ISO 7-R3/4. Pour les sprinkleurs à filetage 1/2 pouce NPT et ISO 7-R1/2, le couple d'installation recommandé est de 8 à 18 lb-pi (11 à 24 N.m). Le dépassement du couple maximal recommandé peut entraîner des fuites ou une détérioration des sprinkleurs.

## Clefs

Figure 3



## Entretien

Les modèles de sprinkleurs GXLO 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

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

## Informations de commande

Veillez préciser les éléments suivants lors de la commande.

### Modèle de sprinkleur GXLO

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

### Filetage

- 3/4 po NPT
- ISO 7-R3/4
- 1/2 po NPT (installations de modernisation uniquement)
- ISO 7-R1/2 (installations de modernisation uniquement)

### Températures de déclenchement

- 165 °F (74 °C)
- 212 °F (100 °C)
- 286 °F (141 °C)

### Finition

Voir le tableau C

### Protecteurs / Pièces d'étanchéité

Voir caractéristiques techniques

### Clef

- Modèle H
- Modèle JV (avec protecteurs installés)