

# Reliable®

## Sprinkleur ESFR (Early Suppression Fast Response) modèle HL22 (SIN RA1011) à Facteur-K nominal de 22,4 (320 métrique)

### Caractéristiques :

1. Certifié cULus, VdS, LPCB, and CNBOP-PIB comme sprinkleur ESFR à facteur K nominal de 22,4 (320 métrique).
2. Homologation FM en tant que sprinkleur à intervention rapide, stockage et non-stockage.
3. Lien fusible d'activation.
4. Critères d'Application Spécifique certifiés UL pour protéger les marchandises de classe I à IV et les plastiques non expansés dans des boîtes en carton de groupe A stockés jusqu'à 43 ft (13,1 m) dans un bâtiment de 48 ft (14,6 m) (voir les critères complets dans cette fiche technique).

### Description du produit

Le sprinkleur ESFR (Early Suppression Fast Response) modèle HL22 de Reliable avec un Facteur-K nominal de 22,4 (320 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 HL22 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 modèle HL22 utilise un fusible à levier soudé en alliage à des températures de déclenchement de 165 °F (74 °C) ou 212 °F (100 °C). Les sprinkleurs modèle HL22 sont certifiés UL conformément au protocole UL 1767, et ont réussi les essais de grande distance à la toiture pour le stockage sur racks.

### Application et installation

Le sprinkleur modèle HL22 ESFR est conçu pour être installé conformément à la norme NFPA 13 et aux Fiches de prévention des sinistres Factory Mutual (FM) 2-0 et 8-9, ainsi qu'aux prescriptions de toute autorité compétente. Voir Tableau 1 pour les informations concernant les critères de conception NFPA et FM Global pour le sprinkleur modèle HL22.

### 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.



Sprinkleur modèle HL22

**Type de système :** Installations sous eau uniquement.

**Surface maximale de couverture :** 100 ft<sup>2</sup> (9,3 m<sup>2</sup>) ; des surfaces de couverture supérieures sont admissibles dans certains cas.

**Surface minimale de couverture :** 64 ft<sup>2</sup> (5,8 m<sup>2</sup>).

**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), excepté lorsque ceci est autorisé.

**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" (914 mm).

**Distance entre le déflecteur et le plafond :** 6-18" (152-457 mm) conformément à la norme NFPA 13 ; 6-14" (152-356 mm) avec l'utilisation des critères d'application spécifique certifiés UL pour les plafonds allant jusqu'à 48 ft (14,6 m).

**Axe de l'élément sensible à la chaleur distance entre l'élément et le plafond (FM uniquement) :** Max. 17" (425 mm) ; min. 2" (50 mm) pour les plafonds lisses ; min. 4" (100 mm) pour les plafonds non lisses.

## Températures de déclenchement et homologations du modèle HL22

Classification des températures	Température de déclenchement		Couleur fusible	Couleur corps	Température maximum du plafond		Homologations	Numéro d'identification du sprinkleur (SIN)
	°F	°C			°F	°C		
Normale	165	74	Noir	Non coloré	100	38	cULus, FM, VdS, LPCB, CNBOP	RA1011
Intermédiaire	212	100	Blanc	Blanc	150	66	App Spec cULus & UL, FM, VdS, LPCB, CNBOP	RA1011

## Données d'installation

Type de sprinkleur	Orifice nominal	Filetage	Facteur-K nominal		Pression de service maximum
			USA	Métrique	
Pendant	0,87" (22,1 mm)	NPT 1" ISO 7-R1 (en option)	22,4	320	175 psi 33,4 bar

## Certifications et homologations

- Listées par Underwriters Laboratories, Inc. et certifiées UL pour le Canada (cULus).
- Homologation FM en tant que sprinkleur à intervention rapide, stockage et non-stockage (FM).
- VdS Schadenverhütung (VdS).
- Loss Prevention Certification Board (LPCB).
- Homologation technique CNBOP-PIB.

## Certification pour applications spécifiques

En plus des critères de conception autorisés par la norme NFPA 13, le modèle HL22 est certifié UL pour les Applications Spécifiques suivantes :

**Sprinkleur :** Modèle HL22 à 212 °F (100 °C) uniquement

**Hauteur maximale du plafond :** 48 ft (14,6 m)

**Hauteur maximum du stockage :** 43 ft (13,1 m)

**Largeur maximale du couloir :** 8 ft (2,44 m)

**Marchandises autorisées :** Marchandises de classe I à IV encapsulées ou non et des plastiques non expansés encartonnés de groupe A. Configurations de stockage autorisées : Stockage sur rack simple ou double, marchandises palettisées ou empilées (en aucun cas avec caissons ouverts sur le haut ni de rayons solides).

**Pression minimale de fonctionnement du système :** 55 psi (3,79 bar).

**Critères d'obstacle et d'installation :** Comme les sprinkleurs ESFR à K25.2, mais avec une distance maximale entre le déflecteur et le plafond de 14" (356 mm)

## Entretien

Le sprinkleur HL22 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 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. 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. Ceci permettra de minimiser les risques de dommages pouvant entraîner un mauvais fonctionnement ou empêcher le fonctionnement des sprinkleurs.

## Spécification techniques du sprinkleur ESFR modèle HL22

Les sprinkleurs doivent être des sprinkleurs ESFR (Early Suppression Fast Response), certifiés cULus et homologués FM, VdS et LPCB pour les applications de stockage de marchandises. Le corps du sprinkleur et le déflecteur doivent être en bronze et le déflecteur doit se situer à l'intérieur du corps. La distance maximum certifiée/homologuée entre le déflecteur et le plafond doit être de 18" (457 mm). [Les sprinkleurs doivent avoir des critères d'Application Spécifique certifiés UL permettant le stockage sur rack simple ou double, marchandises palettisées ou empilées (en aucun cas avec caissons ouverts sur le haut ni de rayons solides), marchandises de classe I à IV encapsulées ou non et des plastiques non expansés encartonnés de groupe A stockés à une hauteur de 43 ft (13,1 m) sous les plafonds jusqu'à 48 ft (14,6 m) lorsqu'ils sont installés avec des couloirs de 8 ft, une pression de service minimum de 55 psi (3,79 bar), une distance maximale entre le déflecteur et le plafond de 14" (356 mm), et une température de déclenchement de 212 °F (100 °C).]

Le fusible soudé en alliage doit utiliser le principe de fonctionnement de barre et levier avec élément thermique homologué à réponse rapide en nickel-béryllium et couche de peinture protectrice [noire (165 °F)] [blanche (212 °F)]. Le joint d'étanchéité à l'eau doit consister en une rondelle à ressorts Belleville avec revêtement Teflon et en un bouchon en laiton ne contenant aucune pièce en plastique. Les sprinkleurs ESFR doivent avoir un Facteur-K nominal de 22,4 (320 métrique) et un raccordement d'extrémité fileté [1" NPT][ISO 7-R1]. La température de déclenchement des sprinkleurs doit être [normale 165 °F (74 °C)] [intermédiaire 212 °F (100 °C)]. Les sprinkleurs ESFR pendants doivent être le modèle HL22, SIN RA1011 de Reliable (Fiche 010).

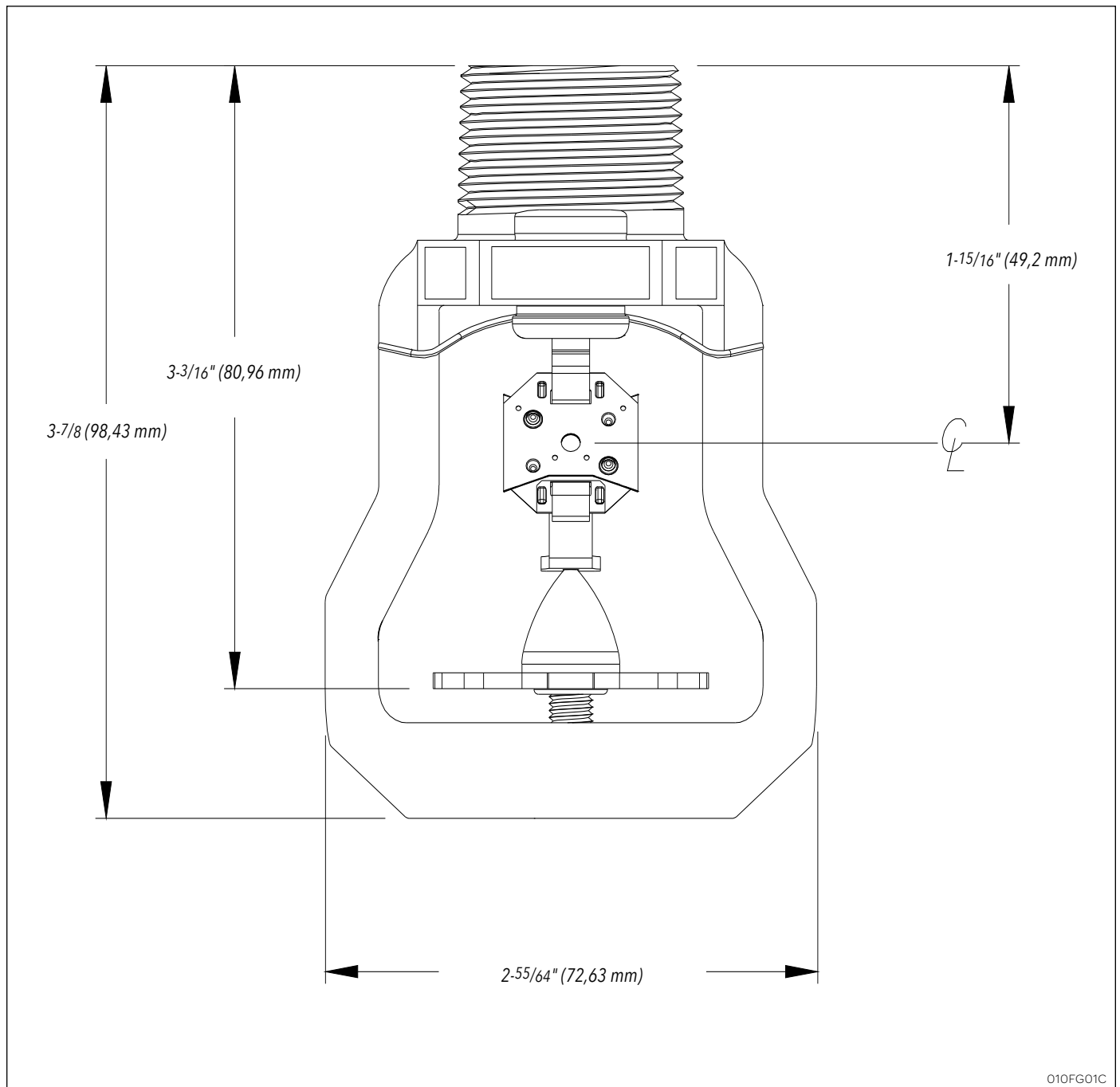
## Informations de commande

### Spécifiez :

1. Modèle du sprinkleur : HL22
2. Température de déclenchement : [165 °F (74 °C)][212 °F (100 °C)]
3. Filetage : [ NPT 1" ][ISO 7-R1]



Utiliser uniquement la clé de sprinkleur de modèle H1 pour le démontage et l'installation. Tout autre type de clé peut endommager le sprinkleur.



010FG01C

# 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**<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 03/17 Réf. 9999970287