

Reliable®

Sprinkleur à suppression précoce et réponse rapide modèle N25 (SIN RA0912), K25,2 (360 métrique)

Description du produit

Le sprinkleur à suppression précoce et réponse rapide (ESFR/ Sprinkleur stockage à réponse rapide) modèle N25 de Reliable est destiné à être utilisé dans des situations d'incendies graves. Ce sprinkleur est conçu pour lutter rapidement contre les incendies qui se propagent et pour libérer une forte décharge d'eau visant à "supprimer" plutôt qu'à "contrôler" les incendies.

Le sprinkleur ESFR modèle N25 utilise un fusible à levier soudé en alliage à des températures de service de 165 °F (74 °C) ou 212 °F (100 °C). FM Global qualifie ce dispositif de sprinkleur stockage à réponse rapide ("Quick Response") à utiliser conformément à sa fiche technique 8-9.

Le sprinkleur a un Facteur-K nominal de 25,2 (360 métrique).

Le déflecteur et le corps du sprinkleur, plus petits, assurent un déversement large, hémisphérique et très symétrique permettant de supprimer les incendies survenant entre les sprinkleurs dans des zones de stockage de grande hauteur ainsi que de maintenir un noyau central à fort moment cinétique pour pénétrer dans les incendies survenant directement sous le sprinkleur dans les zones de stockage à faible hauteur et les supprimer.

De plus, le sprinkleur ESFR N25 est moins susceptible d'être endommagé grâce à la plus petite taille de son déflecteur et de son corps. Le sprinkleur ESFR N25, plus léger, a été soumis avec succès à des tests d'utilisation peu délicate ou inappropriée en laboratoire, sans protecteur en plastique.

Application et installation

Le sprinkleur ESFR modèle N25 est conçu pour être installé conformément à la norme NFPA 13 et comme un sprinkleur stockage à réponse rapide à utiliser conformément à toutes les Fiches de prévention des sinistres FM, ainsi qu'aux prescriptions des autorités compétentes.

Critères de conception

Consignes générales :

Position du sprinkleur : Pendant, étriers du corps alignés avec la canalisation. Les déflecteurs doivent être parallèles au plafond ou à la toiture.

Type de système : Installations sous eau uniquement

Surface maximale de couverture : 100 ft² (9,3 m²) ; des surfaces de couverture supérieures sont admissibles dans certains cas.

Surface minimale de couverture : 64 ft² (5,8 m²).

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).



Sprinkleur ESFR modèle N25

Espacement minimum : 8 ft (2,4 m).

Distance entre le déflecteur et les murs : Distance d'au moins 4" (102 mm) par rapport aux parois, et ne dépassant pas 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).

Axe de l'élément sensible à la chaleur distance entre l'élément et le plafond : 4-17" (101,6-425 mm).

Certifications et homologations

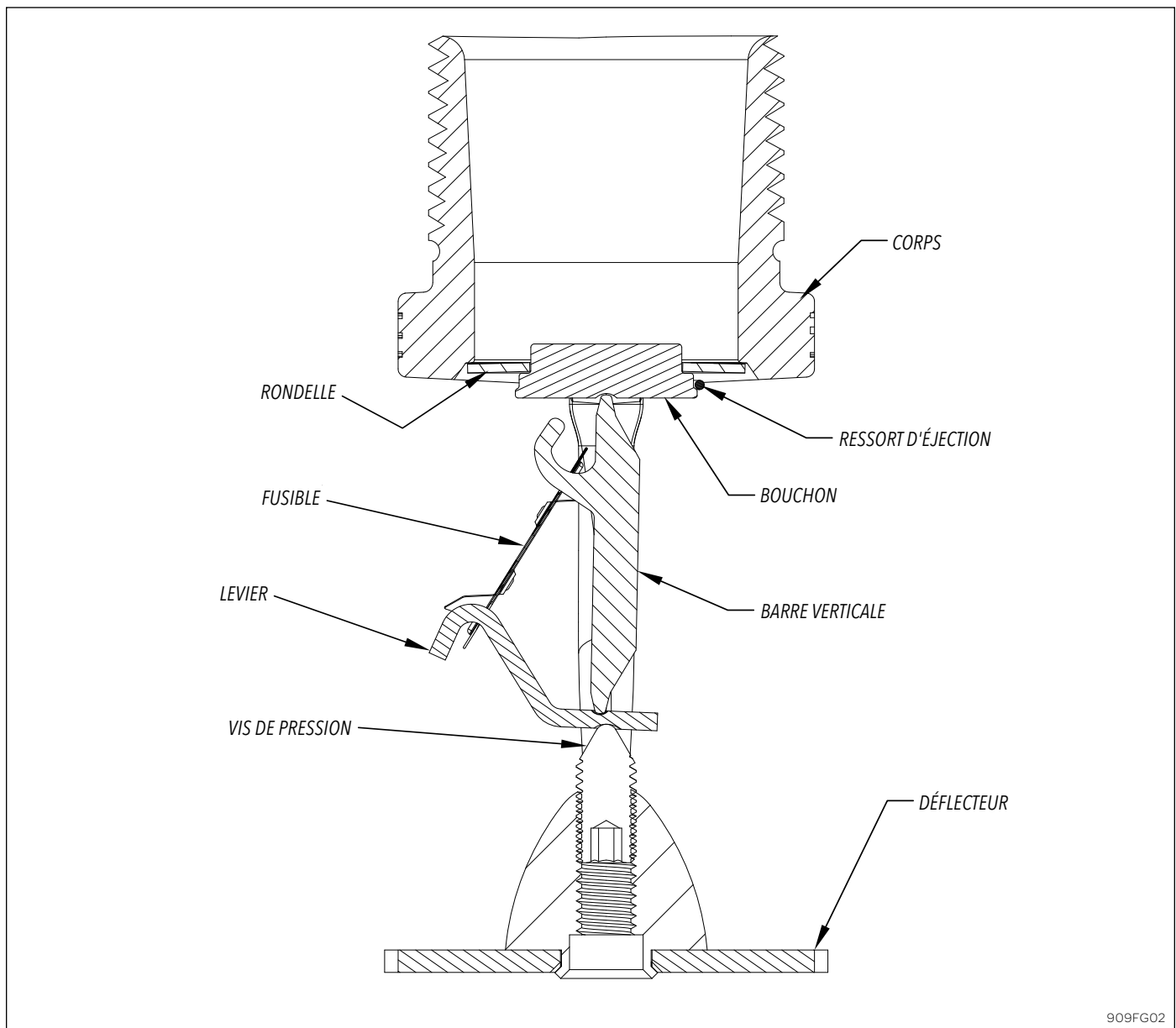
1. Homologation FM en tant que sprinkleur stockage à réponse rapide.
2. Homologation technique CNBOP-PIB.

Caractéristiques techniques

Classification	Température sprinkleur		Couleur fusible	Couleur corps	Température maximum du plafond		Numéro d'identification du sprinkleur (SIN)
	°F	°C			°F	°C	
Normale Intermédiaire	165	74	Noir Blanc	Non coloré Blanc	100	38	RA0912
	212	100			150	66	

Matériaux

Corps	Défecteur	Vis de pression	Levier	Barre verticale	Fusible	Bouchon	Rondelle	Ressort d'éjection
Laiton	Bronze	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Nickel-béryllium, soudé	Laiton	Nickel-béryllium	Acier inoxydable



909FG02

Fig. 1

Type de stockage	NFPA	FM
Stockage en structure ouverte (sans rayons solides), à rangée simple, double ou multiple ou dans un rack portable de classe I – IV et plastiques de groupe A ou B	Consultez NFPA 13, Chapitres 16 et 17.	Consultez FM 8-9.
Marchandises empilées ou palettisées de classe I – IV et plastiques de groupe A ou B	Consultez NFPA 13, Chapitres 14 et 15.	Consultez FM 8-9.
Empilage de palettes non utilisées	Consultez NFPA 13, Chapitre 12.	Consultez FM 8-24.
Stockage de pneus	Consultez NFPA 13, Chapitre 18.	Consultez FM 8-3.
Papier stocké en rouleaux (consultez la norme)	Consultez NFPA 13, Chapitre 19.	Consultez FM 8-21.
Stockage de liquides inflammables (consultez la norme)	Consultez NFPA 30.	Consultez FM 7-29.
Stockage d'aérosols (consultez la norme)	Consultez NFPA 30B.	Consultez FM 7-31.
Composants automobiles stockés dans des racks portables (mode contrôle uniquement, consultez la norme)	Consultez NFPA 13, Chapitre 20.	Consultez FM 8-1 et 8-9.

**TABLEAU 1
SÉLECTION DES MARCHANDISES ET CRITÈRES DE CONCEPTION
POUR LES SPRINKLEURS PENDANTS MODÈLE ESFR-25**

Données d'installation

Type de sprinkleur	Filetage	Facteur-K		Pression de service maximum	Finition
		USA	Métrique		
Pendant uniquement	1" NPT (R1)	25,2	360	175 psi (12,1 bar)	Bronze

Entretien

Le sprinkleur ESFR modèle N25 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 le sprinkleur avec de l'eau et du savon, de l'ammoniac ou tout autre liquide de nettoyage. 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.

Une fois qu'ils ont été utilisés, les sprinkleurs automatiques ne peuvent pas être remontés et réutilisés. Des sprinkleurs neufs de même taille, de même type et ayant les mêmes températures de déclenchement doivent être installés. Une armoire contenant les sprinkleurs de remplacement doit être prévue à cet effet.

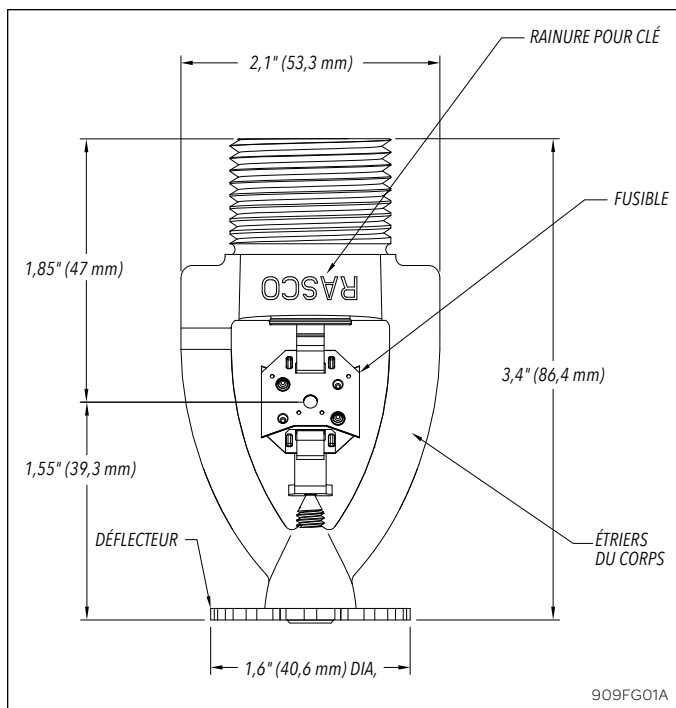


Fig. 2

Spécifications du sprinkleur ESFR modèle N25

Les sprinkleurs doivent être des sprinkleurs ESFR (Early Suppression Fast Response) pendants spécifiquement testés [jet homologués FM] pour les applications de stockage de marchandises. Le corps du sprinkleur et le déflecteur doivent être en bronze. Le fusible doit utiliser le principe de fonctionnement de barre et levier avec élément thermique homologué à réponse rapide en nickel-béryllium, peint en noir ou en blanc. 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 25,2 avec des



Fig. 3 – Clé modèle N1

connexions à extrémités filetées NPT de 1". La température de déclenchement des sprinkleurs doit être [Normale 165 °F (74 °C)] [Intermédiaire 212 °F (100 °C)].

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

Remarque : Lors de la manipulation des sprinkleurs, il faut veiller à les saisir uniquement au niveau des bras du corps et à n'appliquer aucune force sur le fusible. Le couple de serrage à appliquer doit être compris entre 22 et 30 ft-lb (29,8 et 40,7 N-m). Un couple de serrage différent de la spécification recommandée peut provoquer une fuite ou un dysfonctionnement du sprinkleur. Tout sprinkleur endommagé doit être immédiatement remplacé.

Informations de commande

Spécifiez :

1. Température de déclenchement
2. Filetage 1" NPT ou ISO 7-R1

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®

The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.

(800) 431-1588

(800) 848-6051

(914) 829-2042

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. 9999970454