

# Reliable®

## Modèles Série F1 Sprinkleurs à réponse standard

### Types de sprinkleurs modèle F156

Debout standard  
Pendant standard  
Conventionnel  
Mural vertical  
Mural horizontal

### Types de sprinkleurs encastrés modèle F156

Pendant/F1/F2/FP  
Mural horizontal

### Types de sprinkleurs modèles F142, F1XLH et F128

Debout standard  
Pendant standard

### Types de sprinkleurs encastrés modèles F142, F1XLH et F128

Pendant/F1/F2/FP

### Organismes d'homologation

1. Listés par Underwriters Laboratories, Inc. et certifiés UL pour le Canada (cULus)
2. Factory Mutual Approvals (FM)
3. Loss Prevention Council (LPCB, UK)
4. VdS Schadenverhütung GmbH
5. Certificat CE : 0786-CPD-40237 (RA1314)  
0786-CPD-40253 (RA1325)  
0786-CPD-40254 (RA1375)

### Catégorie de certification UL

Sprinkleurs automatiques et ouverts (VNIV).

### Description du produit

Le sprinkleur à ampoule de verre séries F156, F142, F1XLH et F128 associe la durabilité d'un sprinkleur standard au faible encombrement d'un sprinkleur décoratif. Qu'il soit installé sur des tuyaux exposés ou au plafond d'un bureau, il est fonctionnel et attractif.

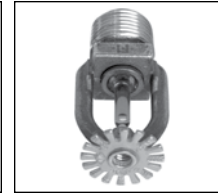
« Incroyablement polyvalent », telle est la meilleure description du sprinkleur encastré à ampoule de verre séries F156, F142, F1XLH et F128 de Reliable. Le fait d'encaster le sprinkleur séries F156, F142, F1XLH et F128 améliore son apparence décorative et son faible encombrement et permet une installation rapide et parfaite.

La rosace encastrée des modèles F156, F142, F1XLH et F128 est très ajustable. La conception en deux pièces permet que l'installation sur le terrain soit une tâche facile et rapide. Ceci permet également de retirer ultérieurement les panneaux du plafond sans couper le système de protection incendie, ce qui facilite l'entretien des installations au dessus des plafonds.

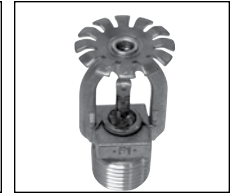
Le sprinkleur automatique séries F156, F142, F1XLH et F128 utilise une ampoule de verre cassable de 5,0 mm. L'ampoule en verre contient une quantité précise d'un liquide spécial scellé



Debout



Pendant



Conventionnel



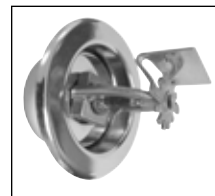
Mural vertical



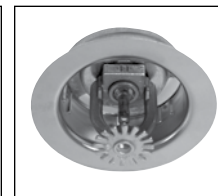
Mural horizontal



Encastré pendant  
F1/F2



Encastré mural  
horizontal



Encastré pendant/FP



XLH debout



XLH pendant



XLH encastré  
pendant F1/F2

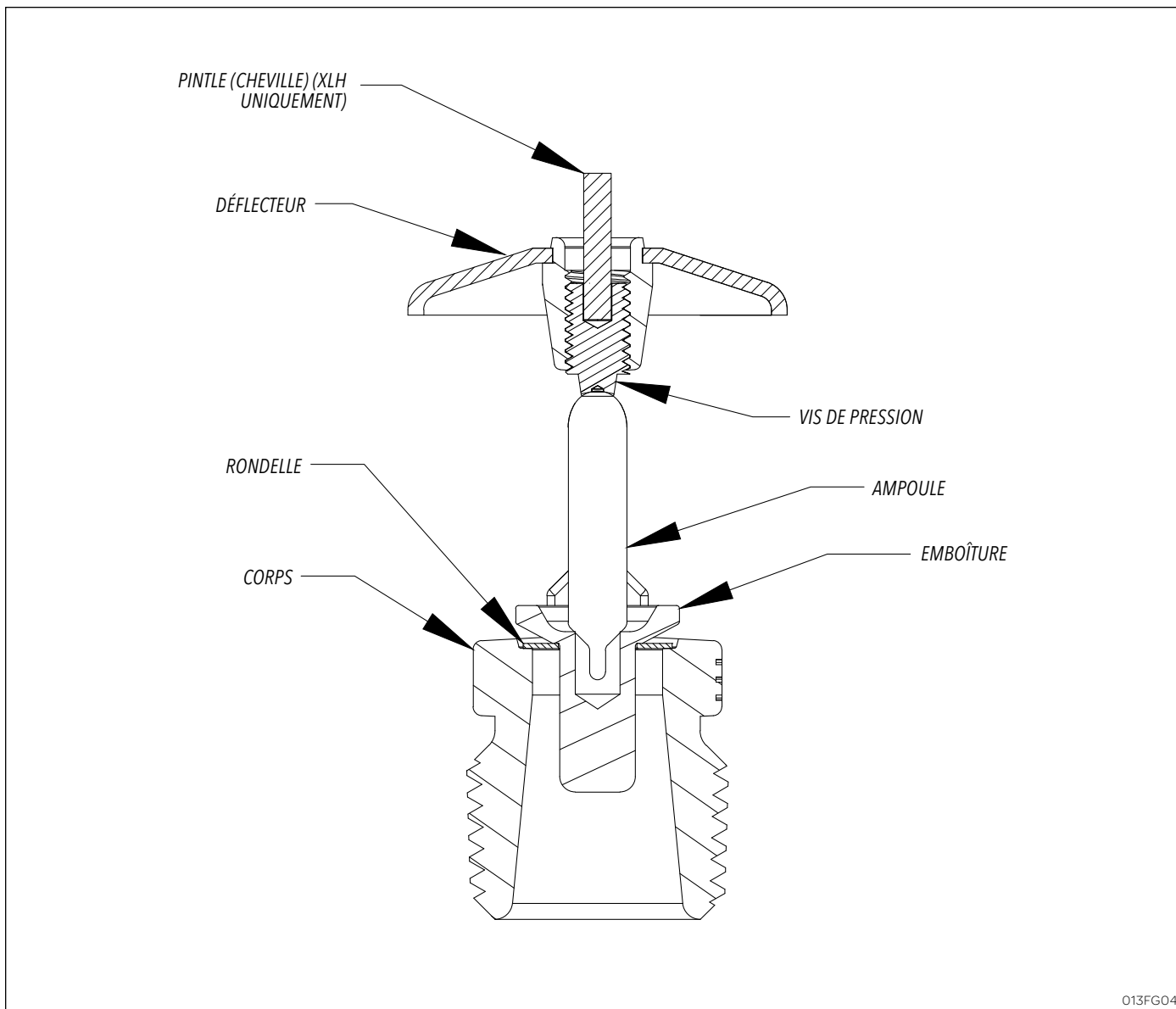


XLH encastré  
pendant FP

hermétiquement dans une capsule en verre fabriquée avec précision. Cette ampoule de verre est spécialement construite pour fournir une réponse thermique rapide.

À des températures normales, l'ampoule de verre contient le liquide en phase liquide et en phase gazeuse. La phase gazeuse prend la forme d'une petite bulle. Lorsque la température augmente, le liquide se dilate et la bulle devient de plus en plus petite à mesure que la pression du liquide augmente. Une chaleur continue force le liquide à pousser l'ampoule, ce qui provoque l'éclatement du verre, l'ouverture de la conduite d'eau, et permet au déflecteur de pulvériser l'eau.

La température de déclenchement du sprinkleur séries F156, F142, F1XLH et F128 est indiquée par la couleur de la capsule de l'ampoule de verre ainsi que par la couleur du corps, le cas échéant.



013FG04

F1XLH debout, modèle F142

**Caractéristiques techniques :**

Modèles	Facteur K nominal	Réponse	Filetage	Pression de service max.	Pression de service min.	Température de déclenchement	Finition
F156	5,6 (80 métrique)	Standard	NPT 1/2" (R 1/2)	175 psi <sup>(1)</sup>	7 psi	Voir tableau « Température de déclenchement »	Voir tableau « Finitions »
F142 F1XLH	4,2 (60 métrique)						
F128	2,8 (40 métrique)						

**Matériaux :**

Corps	Déflecteur	Vis de pression	Pintle (cheville)	Emboîture	Rondelle	Ampoule
Laiton DZR Laiton QM	Alliage CDA 260, Alliage CDA 220 ou Alliage CDA 510	Alliage CDA 360 ou Alliage CDA 544	Alliage CDA 360 ou Alliage CDA 544	Alliage CDA 651 ou Alliage CDA 693	Alliage de nickel 440 ou 360 revêtement avec ruban adhésif PTFE	Verre

<sup>(1)</sup> Les sprinklers modèle F156 debout, pendant et pendant encastré (SIN RA1325 et RA1314) sont certifiés cULus pour 250 psi (17 bar).

## Sprinkleurs debout, pendants et conventionnels modèle F156

## Sprinkleurs debout et pendants modèles F142, F1XLH et F128

Clé de montage : Clé de sprinkleur modèle D

Données d'installation :

Orifice nominal	Filetage	Facteur K nominal		Hauteur du sprinkleur	Organisme d'homologation	Numéro d'identification du sprinkleur (SIN)	
		USA	Métrique			Debout	Pendant
<b>Défecteurs standard-debout (SSU) et pendants avec marquage pour indiquer la position</b>							
1/2" (15 mm) <sup>(1)</sup>	1/2" NPT (R 1/2)	5,6	80	2,25" (57 mm)	1, 2, 3, 4, 5	RA1325 <sup>(2)(3)(5)(6)</sup>	RA1314 <sup>(2)(3)(5)(6)</sup>
7/16" (10 mm)	1/2" NPT (R 1/2)	4,2	60	2,25" (57 mm)	1	RA1323 <sup>(2)(6)</sup>	RA1313 <sup>(6)</sup>
3/8" (10 mm)	1/2" NPT (R 1/2)	2,8	40	2,25" (57 mm)	1	RA1321 <sup>(2)(6)</sup>	RA1311 <sup>(6)</sup>
<b>Conventionnel - Installation en position debout ou pendante</b>							
15 mm <sup>(1)</sup>	1/2" NPT (R 1/2)	5,6	80	57 mm	3, 4, 5	RA1375 <sup>(6)</sup>	

<sup>(1)</sup> Consulter la fiche technique 024 pour obtenir des informations sur les sprinkleurs à réponse spéciale (F1S5-56)

<sup>(2)</sup> Sprinkleur résistant à la corrosion (recouvert de polyester) certifié cULus.

<sup>(3)</sup> Sprinkleur recouvert de polyester homologué FM.

<sup>(4)</sup> -----

<sup>(5)</sup> Sprinkleur avec revêtement polyester homologué par LPCB et VdS, RA1325, RA1314 et RA1375.

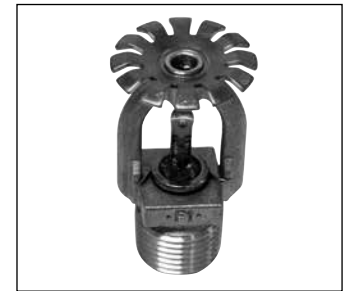
<sup>(6)</sup> Revêtement nickel-PTFE – Certifié UL comme résistant à la corrosion



Debout



Pendant



Conventionnel

## Sprinkleurs encastrés pendants modèles F156, F142, F1XLH et F128<sup>(1)</sup>

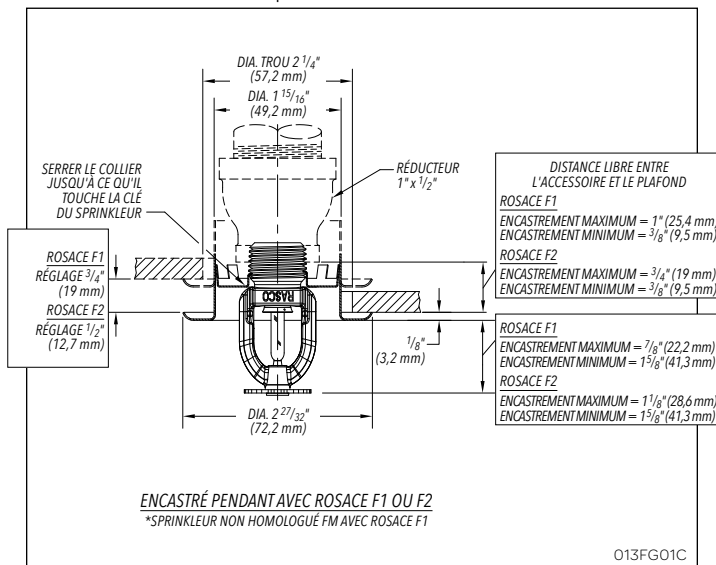
Clé de montage : Clé de sprinkleur modèle GFR2

Données d'installation :

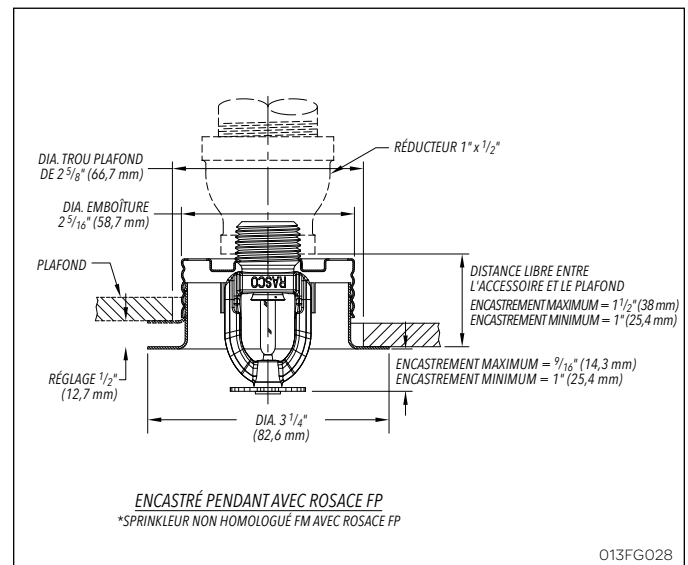
Orifice nominal	Filetage	Facteur K nominal		Hauteur du sprinkleur	Numéro d'identification du sprinkleur (SIN)
		USA	Métrique		
1/2" (15 mm)	1/2" NPT (R 1/2)	5,6	80	2,25" (57 mm)	RA1314 <sup>(2)</sup>
7/16" (10 mm)	1/2" NPT (R 1/2)	4,2	60	2,25" (57 mm)	RA1313 <sup>(2)</sup>
3/8" (10 mm)	1/2" NPT (R 1/2)	2,8	40	2,25" (57 mm)	RA1311 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Consulter le tableau sur les rosaces pour les homologations et les dimensions

<sup>(2)</sup> Revêtement nickel chimique PTFE – Certifié cULus comme résistant à la corrosion



Modèles F156, F142, F1XLH et F128 F1 ou F2



Modèles F156, F142, F1XLH et F128 FP

## Sprinkleur mural vertical modèle F156

**Clé de montage :** Clé de sprinkleur modèle D

**Position d'installation :** Debout ou pendant

**Type d'homologation :** Risque faible

**Brevet U.S. N° 6 374 920**

Type de sprinkleur	Distance entre le déflecteur et le plafond (Min. - - Máx.)
Debout	4" (102 mm) - 12" (305 mm)
Pendant	4" (102 mm) - 12" (305 mm)



Mural vertical

**Données d'installation :**

Orifice nominal	Filetage	Facteur K nominal		Hauteur du sprinkleur	Organismes d'homologation <sup>(1)</sup>	Numéro d'identification (SIN)
		USA	Métrique			
1/2" (15 mm)	1/2" NPT (R1/2)	5,6	80	2,25" (57 mm)	1, 2, 3	RA1385 <sup>(1)(2)(3)(4)</sup>

<sup>(1)</sup> Homologation LPC en cours seulement pour les sprinkleurs dont la température de déclenchement est comprise entre 57 °C et 141 °C.

<sup>(2)</sup> Sprinkleur résistant à la corrosion (recouvert de polyester) certifié cULus.

<sup>(3)</sup> Sprinkleur résistant à la corrosion (revêtement plomb, cire et cire sur plomb) certifié cULus et homologué FM.

<sup>(4)</sup> Revêtement nickel chimique PTFE – Certifié cULus comme résistant à la corrosion

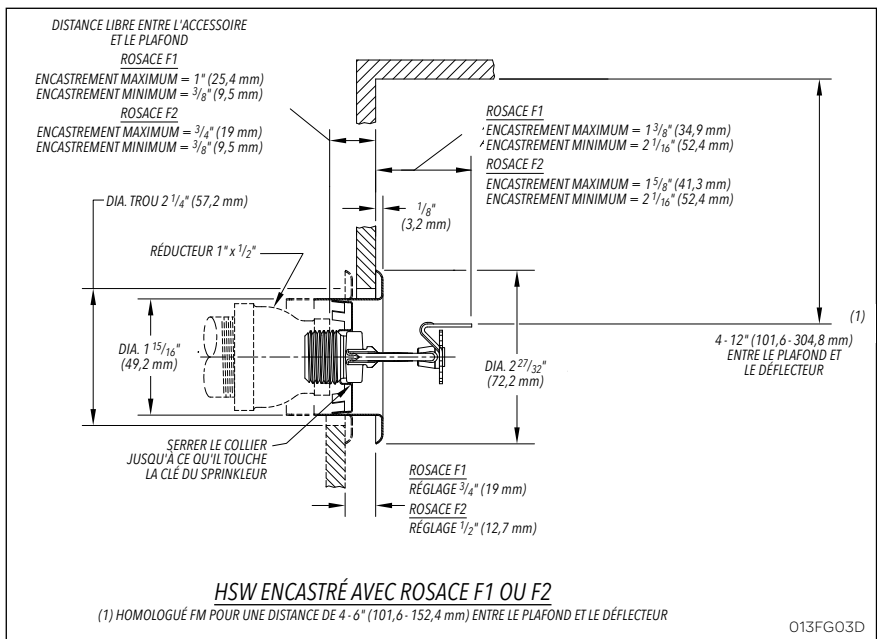
## Sprinkleur mural horizontal modèle F156

**Déflecteur :** SWH

**Clé de montage :** Clé de sprinkleur modèle D



Mural horizontal



**Remarque :** Pour les sprinkleurs HSW encastrés, utiliser la clé GFR2. FM et cULus permettent l'utilisation avec des rosaces F1 ou F2 pour les « risques faibles » uniquement.

**Données d'installation :** Mural horizontal

Orifice nominal	Filetage	Facteur K nominal		Hauteur du sprinkleur	Organismes d'homologation		Numéro d'identification (SIN)
		USA	Métrique		Light Hazard (risque faible)	Risque normal	
1/2" (15 mm)	1/2" NPT (R1/2)	5,6	80	2,63" (67 mm)	1, 2	1	RA1335 <sup>(1)(2)(3)(4)</sup>

<sup>(1)</sup> Sprinkleur résistant à la corrosion (recouvert de polyester) certifié cULus.

<sup>(2)</sup> Sprinkleur résistant à la corrosion (revêtement plomb, cire et cire sur plomb) certifié cULus et homologué FM.

<sup>(3)</sup> Sprinkleur recouvert de polyester homologué FM.

<sup>(4)</sup> Revêtement nickel chimique PTFE – Certifié cULus comme résistant à la corrosion

## Application

Les sprinkleurs modèles F156, F142, F1XLH, F128 et les sprinkleurs encastrés modèles F156, F142, F1XLH et F128 sont conçus pour être utilisés dans les systèmes de protection incendie fixes : sous eau, sous air, systèmes déluge ou pré-action. Il faut veiller à ce que la taille de l'orifice du sprinkleur, sa température de déclenchement, le style de déflecteur et le type de sprinkleur soient conformes aux dernières normes publiées par la National Fire Protection Association ou par l'autorité compétente.

## Installation

Les sprinkleurs à réponse standard modèles F156, F142, F1XLH et F128 sont destinés à être installés conformément aux spécifications de la norme NFPA 13. Ils doivent également être installés avec la clé de sprinkleur modèle D conçue spécialement par Reliable pour être utilisée avec les sprinkleurs de ce type.

Les sprinkleurs encastrés modèles F156, F142, F1XLH et F128 doivent être installés avec un encastrement maximum de 3/4" (19 mm). Les rosaces modèles F1, F2 et FP illustrées dans cette fiche sont les seules rosaces encastrées à utiliser avec les sprinkleurs encastrés modèles F156, F142, F1XLH et F128. L'utilisation de toute autre rosace encastrée aura pour effet d'annuler toutes les homologations et toutes les garanties. Les sprinkleurs encastrés modèles F156, F142, F1XLH et F128 doivent être installés avec une clé de sprinkleur modèle GFR2. Tout autre type de clé peut endommager ces sprinkleurs.

**Remarque :** Pour bien serrer le joint de 1/2" NPT (R1/2) du sprinkleur, utiliser un couple de serrage de 8 à 18 ft-lb (11 à 24 N-m). Les sprinkleurs ne doivent pas être serrés plus que le couple de serrage maximum. Ceci pourrait provoquer une fuite ou un dysfonctionnement des sprinkleurs.

Les sprinkleurs avec ampoule en verre sont pourvus de couvercles de couleur orange destinés à protéger l'ampoule pendant le processus d'installation. **RETIRER CETTE PROTECTION SEULEMENT APRÈS LA RÉALISATION D'UN TEST HYDRAULIQUE SUR LE SYSTÈME ET, LE CAS ÉCHÉANT, APRÈS L'INSTALLATION DES ROSACES.** Les clés RASCO sont conçues pour l'installation des sprinkleurs équipés de couvercles.

## Informations de commande

Spécifiez :

1. Modèle du sprinkleur
2. Type de sprinkleur
3. Facteur K nominal
4. Température de déclenchement
5. Finition du sprinkleur
6. Filetage : [1/2" NPT] [ISO 7-1 R1/2]
7. Finition de rosace (le cas échéant)

**Remarque :** Lors des commandes des sprinkleurs encastrés modèles F156, F142, F1XLH et F128, les sprinkleurs et les rosaces sont emballés séparément.

## Caractéristiques des rosaces <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> SIN : RA1335 - cULus et FM permettent l'utilisation avec des rosaces F1 ou F2 pour les risques faibles uniquement.

## Entretien

Les sprinkleurs modèles F156, F142, F1XLH et les sprinkleurs encastrés modèles F156, F142, F1XLH et F128 doivent 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. 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 afin de minimiser les risques de dommages pouvant entraîner un mauvais fonctionnement ou empêcher le fonctionnement des sprinkleurs.

## Température de déclenchement

Classification	Température sprinkleur		Temp. ambiante max.	Couleur de l'ampoule
	°C	°F		
Normale	57	135	100 °F (38 °C)	Orange
Normale	68	155	100 °F (38 °C)	Rouge
Intermédiaire	79	175	150 °F (66 °C)	Jaune
Intermédiaire	93	200	150 °F (66 °C)	Vert
Haute <sup>(1)</sup>	141	286	225 °F (107 °C)	Bleu
Très haute <sup>(1)</sup>	182	360	300 °F (149 °C)	Mauve
Ultra haute <sup>(1)(2)</sup>	260	500	475 °F (246 °C)	Noir

<sup>(1)</sup> Non disponible pour les sprinkleurs encastrés.

<sup>(2)</sup> Seulement SIN RA1325 et RA1314 certifiés cULus.

## Pression de service maximum

175 psi (12 bar)

SIN RA1325 et RA1314 certifiés cULus pour 250 psi (17 bar)

A subi un test hydrostatique en usine à 500 psi (34,5 bar)

## Finition <sup>(1)</sup>

Finitions standards	
Sprinkleur	Rosace
Bronze	Laiton
Chromé	Chromé
Revêtement polyester <sup>(6)(7)(9)</sup>	Peint en blanc
Finitions pour applications spéciales	
Sprinkleur	Rosace
Nickel chimique PTFE <sup>(3)(10)</sup>	Nickel chimique PTFE
Laiton brillant <sup>(2)</sup>	Laiton brillant
Plaqué noir	Plaqué noir
Peinture noire <sup>(3)(9)</sup>	Peinture noire
Blanc cassé <sup>(3)(9)</sup>	Blanc cassé
Chromé mat	Chromé mat
Revêtement plomb <sup>(3)(4)(9)</sup>	
Revêtement cire <sup>(3)(4)(5)(9)</sup>	
Cire sur plomb <sup>(3)(4)(5)(9)</sup>	

<sup>(1)</sup> D'autres couleurs et finitions sont disponibles sur commande spéciale. Consulter l'usine pour plus de détails. Les peintures personnalisées des sprinkleurs peuvent annuler leur certification UL de résistance à la corrosion.

<sup>(2)</sup> 200 °F (93 °C) max.

<sup>(3)</sup> Certifié UL et ULC uniquement.

<sup>(4)</sup> Températures de déclenchement de 155 °F à 200 °F (68 °C à 93 °C) uniquement.

<sup>(5)</sup> Les sprinkleurs 286 °F (141 °C) peuvent avoir un revêtement pour des conditions ambiantes qui ne dépassent pas 150 °F (66 °C).

<sup>(6)</sup> La certification cULus « résistant à la corrosion » s'applique au SIN RA1325 (debout), RA1323 (debout), RA1321 (debout), RA1335 (HSW), RA1385 (VSW) et RA1314 (pendant) en blanc ou noir standard. D'autres couleurs de polyester résistant à la corrosion sont disponibles sur demande.

<sup>(7)</sup> La finition homologuée FM comme « revêtement polyester » s'applique au SIN RA1314, RA1335 et RA1325 en blanc ou noir standard.

<sup>(8)</sup> La finition homologuée FM s'applique uniquement au SIN RA1335 et RA1385.

<sup>(9)</sup> La finition homologuée LPCB et VdS s'applique uniquement au RA1325, RA1314 et RA1375.

<sup>(10)</sup> La certification « résistant à la corrosion » de cULus s'applique aux sprinkleurs SIN RA1325, RA1314, RA1323, RA1313, RA1321, RA1311, RA1385 et RA1335.

# 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 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 90 ans, et ils sont installés et réparés par des installateurs de sprinkleurs très qualifiés et réputés aux États-Unis, au Canada et dans d'autres pays.

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 12/15 Réf. 9999970299