



DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEUR SEC PENDANT EN ACIER INOXYDABLE

1. DESCRIPTION

Les sprinkleurs secs pendants en acier inoxydable de Viking sont des sprinkleurs spray thermosensibles de petite taille qui se prêtent à l'utilisation dans des zones soumises au gel. Ils sont conçus pour des systèmes sous air et à préaction dans lesquels il est nécessaire d'éviter que de l'eau ou de la condensation entre dans la chandelle avant le déclenchement du sprinkleur. Ils peuvent aussi être utilisés dans des zones soumises au gel desservies par un système sous eau installé dans un endroit chauffé.

Les sprinkleurs secs pendants en acier inoxydable sont disponibles en une série de finitions et températures pour répondre aux besoins de l'étude. **Ces sprinkleurs ne sont pas listés comme sprinkleurs résistants à la corrosion et leur usage n'est pas prévu dans des environnements corrosifs.**

2. LISTAGES ET APPROBATIONS

Note : Les sprinkleurs secs pendants en acier inoxydable de Viking ne sont ni listés ni approuvés.

Les sprinkleurs secs pendants en acier inoxydable de Viking ne sont pas destinés à être utilisés dans des environnements corrosifs. Dans des environnements corrosifs utiliser exclusivement des sprinkleurs listés comme résistants à la corrosion.

3. DONNÉES TECHNIQUES

Spécifications

Pression de service min.: 0,5 bar (7 psi)

Pression de service max.: 12 bar (175 psi). Testé pneumatiquement en usine à 6,9 bar (100 psi).

Filetage : 1" NPT ou 25 mm BSP

Facteur K nominal : 80,6 (5.6 US) pour toutes les longueurs.

Température min. du liquide de l'ampoule : -55°C (-65°F).

Normes des matériaux

Corps : acier inoxydable UNS-S30300

Défecteur : acier inoxydable UNS-N08367

Ampoule en verre, diamètre nominal 5 mm

Étanchéité (ressort de Belleville) : alliage de nickel, revêtu de bande PTFE des deux côtés

Base du ressort: laiton UNS-C31400 ou UNS-C31600

Vis de compression : acier inoxydable UNS-S31603

Support ampoule : laiton UNS-C31400 ou UNS-C31600, nickelé

Adaptateur du support ampoule: laiton UNS-C36000, nickelé

Passage : cuivre UNS-C22000 ou UNS-C11000, nickelé

Tube: acier hydraulique ERW

Support (interne) : acier inoxydable UNS-S30400

Chandelle: tube en acier UNS-G10260, finition de résine époxy, appliquée par procédé électrique.

Bout de chandelle et filetages : laiton QM, revêtu d'époxyde

Rosace : acier inoxydable UNS-S30400.

Informations de commande (voir aussi les tarifs actuels de Viking)

Commander les sprinkleurs secs pendants en acier inoxydable en ajoutant d'abord le suffixe de température, puis le suffixe pour la longueur (longueur "A") à la référence de base. Commander une longueur précise, appelée longueur "A" (voir figures 3 et 4). La longueur "A" est la distance entre le raccord (té) et la surface finie du plafond.

On peut commander ces sprinkleurs dans des longueurs standard allant de 76,2 mm à 1194 mm (3" à 47") pour le type à corps lisse et de 82,5 à 1207 mm (3-1/4" à 47-1/2") pour le type réglable encastré.

Des longueurs au-delà des longueurs standard sont disponibles, sans approbations, sur demande : Sprinkleur sec pendant encastré jusqu'à 1664 mm (65-1/2"). Sprinkleur sec pendant à corps lisse jusqu'à 1651 mm (65"). Contacter le fabricant pour plus de renseignements.



Réglable encastré A corps lisse
(Ni listé ni approuvé)

Avertissement: Le présent document est une traduction et n'entraîne aucun engagement quant à sa précision et son exhaustivité. L'original en langue anglaise "Form No. F_060796" reste le document de référence.

Les données techniques Viking sont disponibles sur le site web <http://www.vikinggroupinc.com>. La version sur le site web peut être plus récente que cette fiche technique.

VIKING®

DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEUR SEC PENDANT EN ACIER INOXYDABLE

Suffixe de température : 68°C/155°F = B, 79°C/175°F = D, 93°C/200°F = E, 141°C/286°F = G

Par exemple, sprinkleur VK169, filetage 1" NPT, température 68°C, longueur "A" de 10" = référence 10360UB10.

Finitions et températures disponibles: voir tableau 1

Accessoires (voir aussi la section "Accessoires sprinkleurs" dans les données techniques)

Clés sprinkleurs

A. Clé standard : référence 07297W/B (disponible depuis 1991).

B. Clé pour sprinkleurs encastrés : référence 07565W/B** (disponible depuis 1991).

** Un cliquet ½" est nécessaire (non disponible chez Viking).

Panier de protection : Chrome, sans approbations, pour sprinkleurs secs fabriqués après mai 1994 uniquement (réf. 08954).

Rosaces encastrées de rechange : référence de base 07529.

4. INSTALLATION

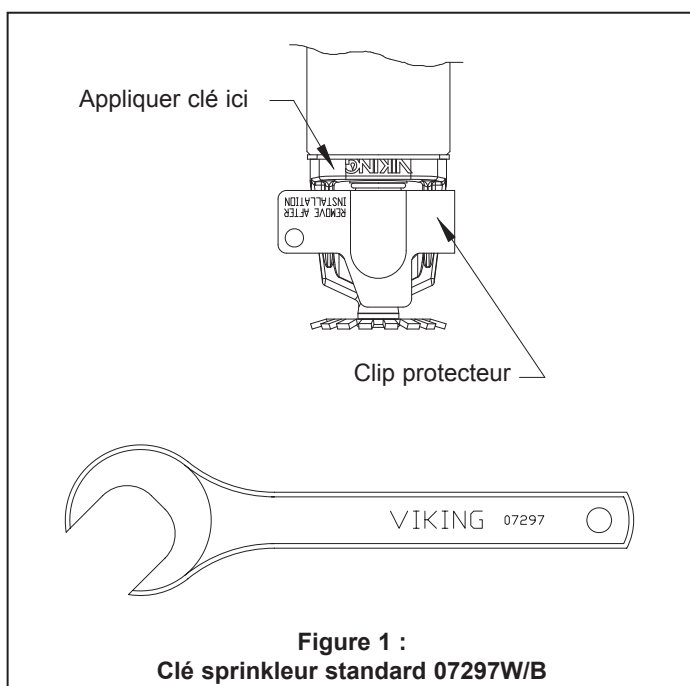
Se référer aux normes d'installation NFPA appropriées.

5. FONCTIONNEMENT

En cas d'incendie, suite à la dilatation du liquide, l'ampoule se brise, relâchant les pièces internes du sprinkleur et rendant l'orifice libre au passage de l'eau. Lorsque l'eau est projetée de l'orifice du sprinkleur, elle frappe le déflecteur et forme un jet de gouttelettes uniforme qui éteint ou contrôle l'incendie.

6. INSPECTIONS, ESSAIS ET ENTRETIEN

Pour les conditions d'inspection, d'essais et d'entretien, se référer à la norme NFPA 25.





DONNÉES TECHNIQUES

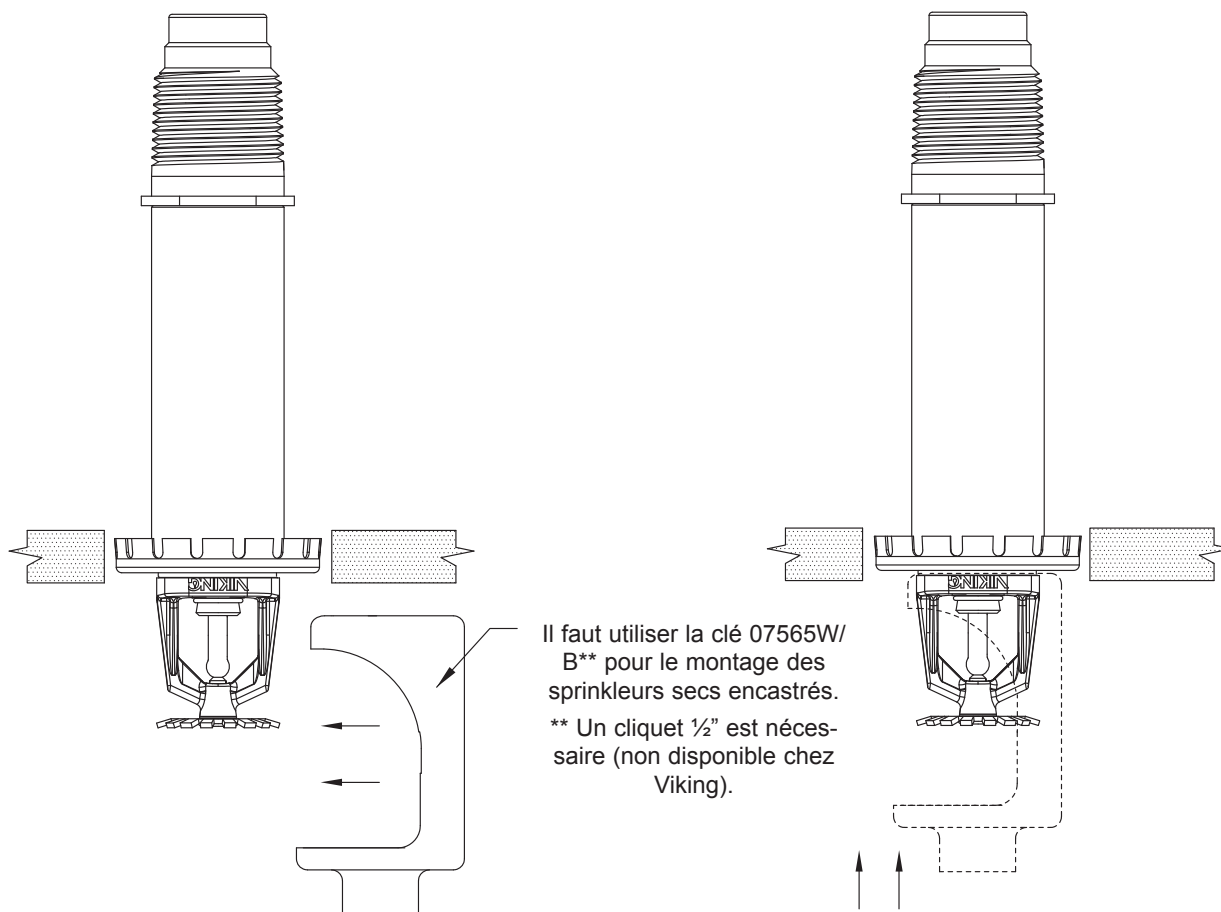
SPRINKLEUR SEC PENDANT EN ACIER INOXYDABLE

TABLEAU 1 : TEMPÉRATURES ET FINITIONS DISPONIBLES

| Classe de température du sprinkleur | Température nominale du sprinkleur ¹ | Température ambiante max. à proximité du sprinkleur ² | Couleur de l'ampoule |
|-------------------------------------|---|--|----------------------|
| ordinaire | 68°C (155°F) | 38°C (100°F) | rouge |
| intermédiaire | 79°C (175°F) | 65°C (150°F) | jaune |
| intermédiaire | 93°C (200°F) | 65°C (150°F) | verte |
| élevée | 141°C (286°F) | 107°C (225°F) | bleue |

¹ La température est gravée sur le déflecteur.

² Basé sur NFPA-13. Il se peut que d'autres normes soient applicables en fonction de la charge combustible, de l'emplacement des sprinkleurs ou d'autres exigences des autorités compétentes. Voir les normes d'installation spécifiques.



1. Glisser la clé latéralement sur le déflecteur du sprinkleur.

2. Remonter la clé lentement et la tourner légèrement de sorte qu'elle est bien appliquée sur les pans du sprinkleur.

Figure 2 : Clé 07565W/B pour sprinkleurs secs pendants réglables encastrés



DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEUR SEC PENDANT EN ACIER INOXYDABLE

Tableau des approbations

Sprinkleurs secs pendants en acier inoxydable

Pression de service max. de 12 bar (175 psi)

| Température | Finition | Rosace (si applicable) | LEGENDE |
|-------------|----------|------------------------|---------|
| ↘ | ↘ | ↘ | A1X |

| Référence de base ¹ | Numéro ID (SIN) | Type | Diamètre de filetage | | Facteur K nominal ² | | Tranches de longueur | | Listages et approbations ⁴ | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------|---------------|----------------------|-------|--------------------------------|----------|----------------------|------|---------------------------------------|----|-----|-----|------|----|-----|----|
| | | | NPT | BSP | US | métrique | pouces | mm | cULus | FM | NYC | VdS | LPCB | CE | MED | |
| 10360U | VK169 | réglable | 1" | -- | 5.6 | -- | 1/4" | 6,35 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10377U | VK169 | encastré | -- | 25 mm | -- | 80,6 | 1/4" | 6,35 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 09798U | VK168 | à corps lisse | 1" | -- | 5.6 | -- | 1/2" | 12,7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 09799U | VK168 | lisse | -- | 25 mm | -- | 80,6 | 1/2" | 12,7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Températures disponibles

A 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)
pour le sprinkleur à corps lisse

B 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) pour le sprinkleur réglable encastré

Finitions et longueurs "A" disponibles

1 Réglable encastré : acier inoxydable avec longueur "A" de 82,5 mm à 1207 mm (3-1/4" à 47-1/2")

2 A corps lisse : acier inoxydable avec longueur "A" de 76,2 mm à 1194 mm (3" à 47")

¹ La référence indiquée est la référence de base. Pour la référence complète, voir tarifs actuels de Viking.

² Le facteur K s'applique aux longueurs standard (longueurs "A" indiquées ci-dessus).

⁴ Les sprinkleurs secs pendants en acier inoxydable de Viking ne sont ni listés ni approuvés.

IMPORTANT: Toujours se référer au bulletin no. F_091699 – Manipulation des sprinkleurs – Précautions. Se référer aussi à la page DRY1-3 pour des informations sur les précautions, l'installation et l'entretien. Les sprinkleurs Viking doivent être installés conformément à la dernière version des données techniques Viking, aux normes appropriées de NFPA, FM Global, LPCB, APSAD, VdS ou d'autres organismes similaires et selon les dispositions des règlements, arrêtés et normes gouvernementaux chaque fois qu'ils soient applicables.

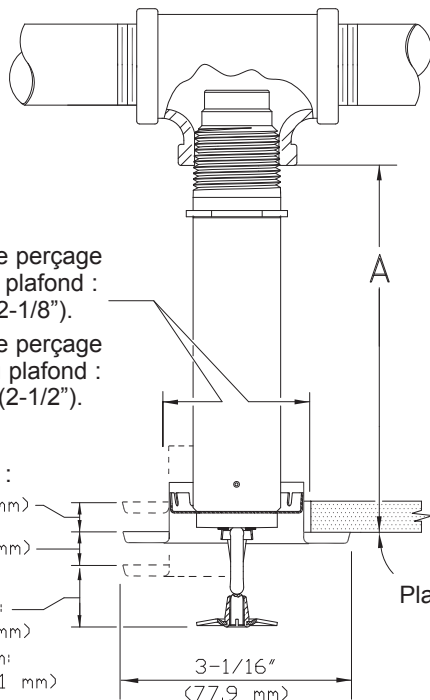


Figure 3 : Sprinkleur sec pendant réglable encastré

Pour la longueur "A"

- Déterminer la distance du té jusqu'au plafond.
- Arrondir au 1/4" (6,35 mm) le plus proche entre 3-1/4" (82,5 mm) et 47-1/2" (1207 mm).

Note:
Le sprinkleur sera encastré à environ 7,9 mm (5/16") au-dessus du plafond fini, disposant d'un réglage vertical de 15,8 mm (5/8").

Plafond fini

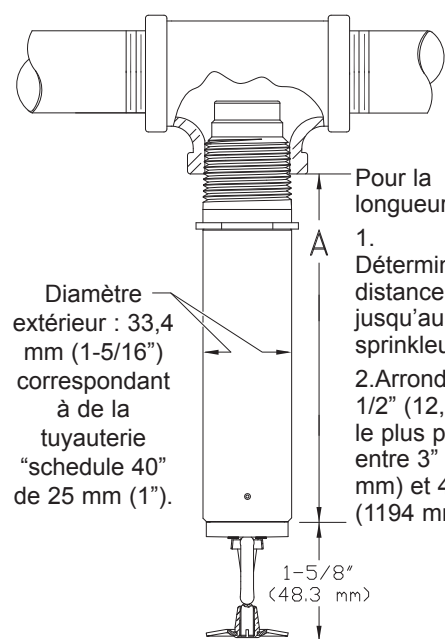


Figure 4 : Sprinkleur sec pendant à corps lisse