



DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS CONVENTIONNELS À RÉPONSE STANDARD VK118 (K5.6)

1. DESCRIPTION

Les sprinkleurs Viking conventionnels (type ancien) VK118 à réponse standard sont de petits sprinkleurs thermosensibles à ampoule, disponibles en une série de finitions, températures et facteurs K pour répondre aux besoins de l'étude. Des revêtements spéciaux en polyester et en PTFE (polytétrafluoroéthylène), disponibles en diverses couleurs, permettent des utilisations décoratives. En outre, ces revêtements ont passé des essais en atmosphère corrosive et sont listés comme résistant à la corrosion comme indiqué dans le tableau des approbations.

Les sprinkleurs Viking à réponse standard peuvent être commandés et utilisés comme sprinkleurs ouverts (sans ampoule ni support ampoule) dans des systèmes déluge. Se référer aux **instructions de commande**.

2. LISTAGES ET APPROBATIONS



Listé cULus: catégorie VNIV



Approuvé VdS: certificats G441005



Approuvé LPCB



Certifié CE, norme EN 12259-1, certificat de conformité 0832-CPD-2001,

Note: D'autres certificats internationaux sont disponibles sur demande.

Voir le **tableau des approbations** et les **critères d'étude** pour les exigences des approbations cULus et FM à suivre.

3. DONNÉES TECHNIQUES

Spécifications

- Pression de service min.: 0,5 bar (7 psi)*
- Pression de service max.: 12 bar (175 psi)
- Testé hydrostatiquement en usine à 34,5 bar
- Essais: brevet USA no. 4,831,870
- Diamètre de filetage: 1/2 NPT, 15 mm BSP
- Facteur K nominal: 80.6 (5.6)
- Température min. du liquide de l'ampoule : -55°C (-65°F)
- Longueur totale: 56 mm (2-3/16)

* Approbations cULus, FM et les normes NFPA 13 nécessitent une pression minimale de 7 psi (0,5 bar). La pression de service pour LPCB et CE est 5 psi (0,35 bar)

Normes des matériaux

- Cadre: laiton UNS-C84400 ou laiton «QM»
- Déflecteur: laiton UNS-C26000
- Ampoule en verre diamètre nominal 5 mm
- Étanchéité (ressort de Belleville): alliage de nickel, revêtu de bande PTFE des deux côtés
- Vis de compression: laiton UNS-C36000
- Support ampoule: cuivre UNS-C11000 et acier inoxydable UNS-S30400

Pour des sprinkleurs revêtus de PTFE: ressort de Belleville exposé, vis de compression nickelée, support ampoule revêtu de PTFE

Pour des sprinkleurs peints en polyester: ressort de Belleville exposé

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

Commander des sprinkleurs conventionnels à réponse standard VK118 en ajoutant d'abord le suffixe de finition à la référence de base, puis le suffixe de température.

Suffixe de finition: laiton = A, chrome = F, polyester blanc = M-/W, polyester noir = M-/B, PTFE noir = N, revêtu de cire = C, cire sur polyester = V-/W, ENT = JN

Suffixe de température: 57°C/135°F = A, 68°C/155°F = B, 79°C/175°F = D, 93°C/200°F = E, 100°C/212°F = M, 141°C/286°F = G, 182°C/360°F = H, 260°C/500°F = L, Ouvert = Z (seulement PTFE).

Par exemple, sprinkleur VK118 avec filetage 1/2", laiton, température 68°C = référence 19383AB



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_0022414 Rev 15.2 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.



Finitions et températures disponibles: voir tableau 1

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

Clés sprinkleurs:

- A. Clé standard: référence 10896W/B (disponible depuis 2000)
- B. Clé pour sprinkleurs revêtus de cire: référence 13577W/B** (disponible depuis 2006)
** Un cliquet 1/2" est nécessaire (non disponible chez Viking).

Coffrets à sprinkleurs:

- A. Capacité de 6 sprinkleurs: référence 01724A (disponible depuis 1971)
- B. Capacité de 12 sprinkleurs: référence 01725A (disponible depuis 1971)

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 et le support ampoule et l'élément d'étanchéité sont relâchés. 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 exigences d'inspection, d'essais et d'entretien, se référer à la norme NFPA 25.



DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS CONVENTIONNELS À RÉPONSE STANDARD VK118 (K5.6)

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 | 57°C (135°F) | 38°C (100°F) | orange |
| 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 |
| très élevée | 182°C (360°F) | 149°C (300°F) | mauve |

Finitions sprinkleurs: laiton, chrome, polyester blanc, polyester noir et PTFE noir

Revêtements résistants à la corrosion⁴: polyester blanc, polyester noir, PTFE noir dans toutes les températures. Laiton revêtu de cire et cire sur polyester⁵ disponibles pour des sprinkleurs avec les températures suivantes:

68°C/155°F cire brun clair

79°C/175°F cire brune

93°C/200°F cire brune

141°C/286°F cire brun foncé⁵

¹ La température est estampillée sur le déflecteur.

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

⁴ Les revêtements résistants à la corrosion ont passé les essais de corrosion normaux exigés par les organismes d'approbation indiqués à la page 11t. Ces essais ne peuvent pas représenter tous les environnements corrosifs possibles. Avant l'installation, vérifiez avec l'utilisateur final que les revêtements conviennent. Pour des sprinkleurs automatiques le revêtement ne couvre que les surfaces extérieures exposées. Remarquez que le ressort est exposé sur des sprinkleurs revêtus de polyester, PTFE ou de ENT. Seuls les sprinkleurs ouverts revêtus de PTFE et ENT ont le passage d'eau revêtu.

⁵ Le point de fusion de la cire est 76°C (170°F) pour les sprinkleurs de températures 100°C (212°F) et 141°C (286°F).

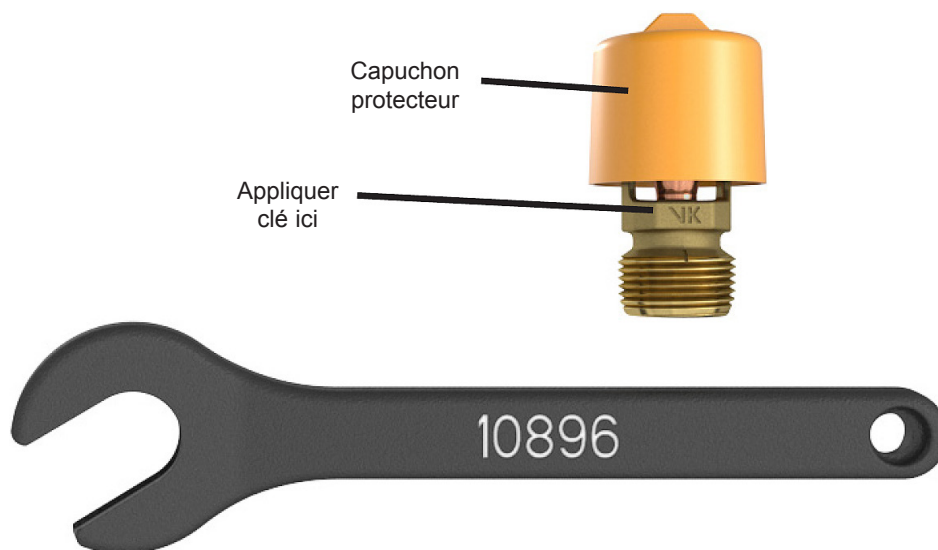


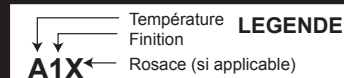
Figure 1: Clé standard 10896W/B



DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS CONVENTIONNELS À RÉPONSE STANDARD VK118 (K5.6)

Tableau des approbations 1 (UL)
Sprinkleurs conventionnel à réponse standard VK118
 Pression de service max. de 12 bar (175 psi)



| Référence de base ¹ | Numéro ID (SIN) du sprinkleur | Diamètre de filetage | | Facteur K nominal | | Longueur totale | | Listages et approbations ³ (voir aussi critères d'étude) | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------|-------------------|----------|-----------------|----|--|-----|-------|-----------------|------------------|
| | | NPT | BSP | US | métrique | pouces | mm | cULus ⁴ | VdS | LPCB | CE ⁷ | MED ⁸ |
| 19383 | VK118 | 1/2" | 15 mm | 5.6 | 80,6 | 2-3/16 | 56 | A1, B3 | A2 | A2,B3 | A2 | - |
| 19384 | VK118 | - | 15 mm | 5.6 | 80,6 | 2-3/16 | 56 | A1, B3 | A2 | A2,B3 | A2 | - |

Remarque: la disponibilité des produits ci-dessous est limité (contactez le bureau de vente local de Viking)

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|------|-------|-----|------|--------|----|--------|----|-------|----|----|
| 10227 | VK118 | 1/2" | 15 mm | 5.6 | 80,6 | 2-3/16 | 56 | A1, B3 | A2 | A2,B3 | A2 | E2 |
| 10172 | VK118 | - | 15 mm | 5.6 | 80,6 | 2-3/16 | 56 | A1, B3 | A2 | A2,B3 | - | - |

Températures approuvées

- A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 100°C (212°F), 141°C (286°F) & 182°C (360°F)
 B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F),
 C 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F)

Finitions approuvées

- 1 Laiton, chrome, polyester blanc^{5,6}, polyester noir^{5,6}, PTFE noir⁵
- 2 Laiton, chrome, polyester blanc^{5,6}, polyester noir^{5,6}
- 3 Laiton revêtu de cire, cire sur polyester⁵
- 4 Laiton, chrome

¹ Uniquement référence de base. Pour la référence complète, voir tarifs actuels de Viking.

³ Ce tableau montre les approbations au moment de l'impression. S'adresser au fabricant pour des approbations supplémentaires.

⁴ Listé par Underwriters Laboratories Inc. pour l'utilisation aux Etats-Unis et au Canada.

⁵ Listé cULus comme résistant à la corrosion.

⁶ D'autres couleurs sont disponibles sur demande avec les mêmes listages et approbations que les couleurs standard.

⁷ Certifié CE, norme EN 12259-1, certificat de conformité 0786-CPD-40137, 0786-CPD-40142, 0786-CPD-40177, 0832-CPD-40182 et 0832-CPD-2001 et 0832-CPD-2003.

⁸ Certifié MED, norme EN 12259-1, certificat de conformité 0832-MED-1003 et 0832-MED-1008.

CRITÈRES D'ÉTUDE - UL

(voir aussi les tableaux des approbations)

Exigences du listage cULus: Les sprinkleurs conventionnels à réponse standard VK118 sont listés cULus comme indiqué dans les tableaux des approbations pour une installation conforme à la norme NFPA 13 en vigueur pour des sprinkleurs standard ou de type ancien (conventionnels).

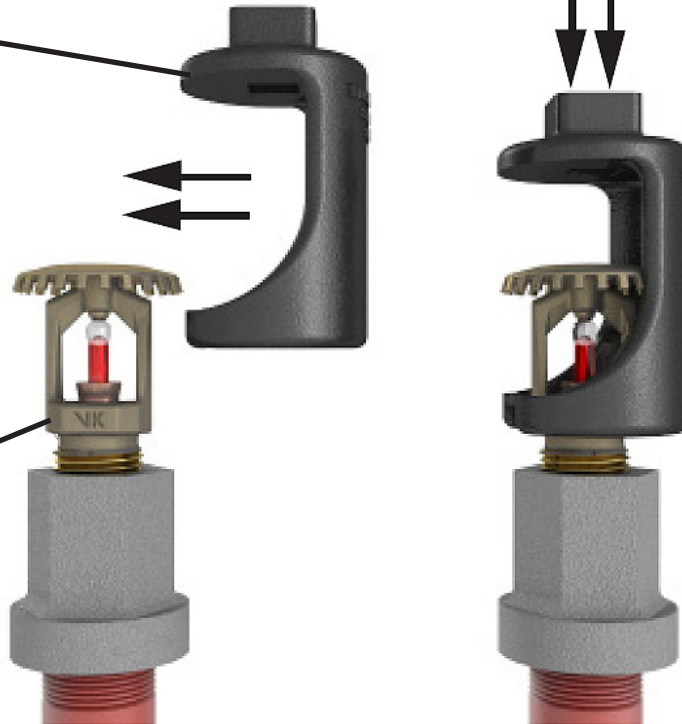
- Conçus pour des bâtiments à risque faible, ordinaire et spécial
- Il faut se conformer aux règles d'installation et d'obstruction des sprinkleurs décrites dans la norme NFPA 13 pour des sprinkleurs standard debout. Pour les sprinkleurs conventionnels, se référer aux directives d'installation des sprinkleurs de type ancien (conventionnels).

IMPORTANT: Toujours se référer au bulletin no. F_091699 – Précautions et manipulation des sprinkleurs. Se référer aussi à la page SR1-3 pour les précautions, l'installation et l'entretien. Les sprinkleurs Viking doivent être installés suivant la dernière version des données techniques Viking et conformément aux normes en vigueur publiées par la NFPA, FM Global, LPCB, Assemblée Plénière, VdS ou par d'autres organisations semblables, et selon les dispositions des règlements, arrêtés et normes gouvernementaux chaque fois qu'ils soient applicables.

Il faut utiliser la clé
13577W/B** pour le
montage de sprinkleurs
revêtus de cire.

1: Glisser la clé latéralement
sur le déflecteur du sprinkleur
en l'appliquant bien sur les
pans du sprinkleur.

Sprinkleur debout
revêtu de cire



** Un cliquet 1/2" est nécessaire (non
disponible chez Viking).

2: Descendre la clé lentement en l'appliquant
bien sur les pans du sprinkleur.

Figure 2: Clé 10896W/B pour sprinkleurs revêtus de cire