



## DONNÉES TECHNIQUES

### SPRINKLEURS PENDANTS À RÉPONSE RAPIDE VK3311 (K4.2)

#### 1. DESCRIPTION

Les sprinkleurs Viking pendants à réponse rapide VK3311 sont de petits sprinkleurs thermosensibles à ampoule, disponibles en une série de finitions, températures et facteurs K pour répondre aux besoins de l'étude. Les 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.

#### 2. LISTAGES ET APPROBATIONS



**Approuvé VdS:** certificats G4040095, G4040097, G4060056, G4060057, G4880045, G4930038 et G4980021



**Certifié CE,** norme EN 12259-1, certificat de conformité 0786-CPD-40130 et 0786-CPD-40170

#### 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: 10 mm BSP
- Facteur K nominal: 57 (4.2)
- Température min. du liquide de l'ampoule : -55°C (-65°F)
- Longueur totale: 58 mm (2-1/4)
- \* Des installations UL, FM et NFPA 13 exigent un minimum de 7 psi (0,5 bar). La pression minimale de fonctionnement pour LPCB et CE est de 5 psi (0,35 bar).

##### Normes des matériaux

- Cadre: laiton UNS-C84400
- Défecteur: Laiton UNS-C26000
- Réduction: laiton UNS-C36000
- Ampoule en verre diamètre nominal 3 mm
- Étanchéité (ressort de Belleville): alliage de nickel, revêtu de bande PTFE des deux côtés
- Vis de compression: laiton UNS-C36000
- Support ampoule et insert: 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: ressort de Belleville exposé

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

Commander des sprinkleurs pendants à réponse rapide VK3311 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, 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, 141°C/286°F = G

Par exemple, sprinkleur VK3311, laiton, température 68°C = référence 06932BAB

##### Finitions et températures disponibles: voir tableau 1

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

##### Clés sprinkleurs:

- Clé standard: référence 10896W/B (disponible depuis 2000)
  - Clé pour sprinkleurs revêtus et encastrés: référence 16036W/B\*\* (disponible depuis 2011)
  - Outil d'enlèvement de capuchon et installation de rosace en option, référence 15915 (disponible depuis 2010)
- \*\* Un cliquet 1/2" est nécessaire (non disponible chez Viking).

##### Coffrets à sprinkleurs:

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



**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\_061914 Rev 14.2" 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.



## DONNÉES TECHNIQUES

### SPRINKLEURS PENDANTS À RÉPONSE RAPIDE VK3311 (K4.2)

#### 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.



Figure 1: Clé sprinkleur standard 10896W/B



## DONNÉES TECHNIQUES

### SPRINKLEURS PENDANTS À RÉPONSE RAPIDE VK3311 (K4.2)

TABLEAU 1 : TEMPÉRATURES ET FINITIONS DISPONIBLES

Classe de température du sprinkleur	Température nominale du sprinkleur <sup>1</sup>	Température ambiante max. à proximité du sprinkleur <sup>2</sup>	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

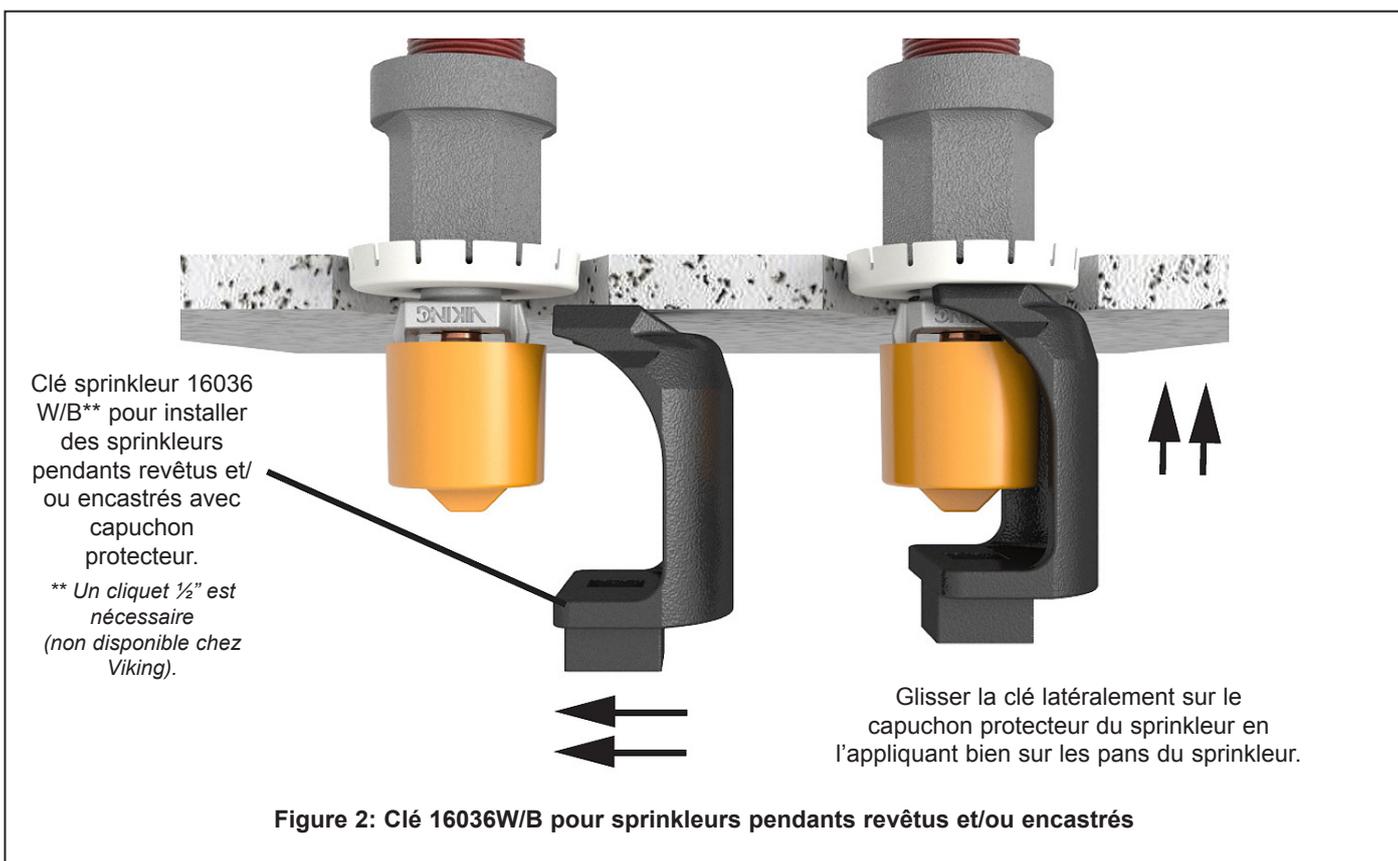
**Finitions sprinkleurs:** laiton, chrome, polyester blanc, polyester noir et PTFE noir

**Revêtements résistants à la corrosion<sup>3</sup>:** polyester blanc, polyester noir et PTFE noir

<sup>1</sup> La température est estampillée sur le déflecteur.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Les revêtements résistants à la corrosion ont passé les essais de corrosion normaux exigés par les organismes d'approbation indiqués à la page 41d. 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, ou PTFE.





## DONNÉES TECHNIQUES

### SPRINKLEURS PENDANTS À RÉPONSE RAPIDE VK3311 (K4.2)

#### Tableau des approbations 1 (UL)

Sprinklers Microfast® et MicrofastHP®  
pendants à réponse rapide

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



Référence de base <sup>1</sup>	Numéro ID (SIN) du sprinkleur	Diamètre de filetage		Facteur K nominal		Longueur totale		Listages et approbations <sup>3</sup> (voir aussi critères d'étude)			
		NPT	BSP	US	métrique	pouces	mm	cULus <sup>4</sup>	VdS	LPCB	CE
06932B	VK3311	-	10 mm	4.2	57.0	2-1/4	58	-	A1	-	B2 <sup>5</sup>

#### Températures approuvées

A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F),  
141°C (286°F)  
B 68°C (155°F)

#### Finitions approuvées

1 Laiton, chrome, polyester blanc<sup>4</sup>, polyester noir<sup>4</sup>, PTFE noir<sup>4</sup>  
3 Laiton, chrome

<sup>1</sup> Uniquement référence de base. Pour la référence complète, voir tarifs actuels de Viking.

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

<sup>4</sup> D'autres couleurs ayant les mêmes approbations que les couleurs standard sont disponibles sur demande.

<sup>5</sup> Certifié CE, norme EN 12259-1, certificat de conformité 0786-CPD-40130 et 0786-CPD-40170.

**IMPORTANT: Toujours se référer au bulletin no. F\_091699 – Précautions et manipulation des sprinkleurs. Se référer aussi à la page QR1-3 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, APSAD, VdS ou par d'autres organisations semblables, et selon les dispositions des règlements, arrêtés et normes gouvernementaux chaque fois qu'ils soient applicables.**



# DONNÉES TECHNIQUES

## SPRINKLEURS PENDANTS À RÉPONSE RAPIDE VK3311 (K4.2)

