



## DONNÉES TECHNIQUES

### SPRINKLEURS PENDANTS À RÉPONSE RAPIDE VK302 (K5.6)

#### 1. DESCRIPTION

Les sprinkleurs Viking pendants à réponse rapide VK302 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) et ENT (nickel chimique PTFE), disponibles en diverses couleurs, permettent des utilisations décoratives. En outre, ces revêtements ont passé des essais en atmosphère corrosive et sont listés/approuvée comme résistant à la corrosion comme indiqué dans le tableau des approbations. **Note: Le revêtement ENT est approuvé par FM comme résistant à la corrosion.** (Note: FM Global n'a pas de classification pour approuver des finitions PTFE et poly comme résistantes à la corrosion.)

#### 2. LISTAGES ET APPROBATIONS



Listé cULus: catégorie VNIV



Approuvé FM: classe 2000



Approuvé VdS: certificats G414009 et G414010



Approuvé LPC



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



Approuvé CCCF

**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: 58 (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 ou laiton QM.
- Défecteur: bronze phosphorisé UNS-C51000 ou cuivre UNS-C19500
- Ampoule en verre diamètre nominal 3 mm
- Etanchéité (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

Pour des sprinkleurs revêtus de ENT: ressort de Belleville exposé, vis de compression et support ampoule revêtu ENT

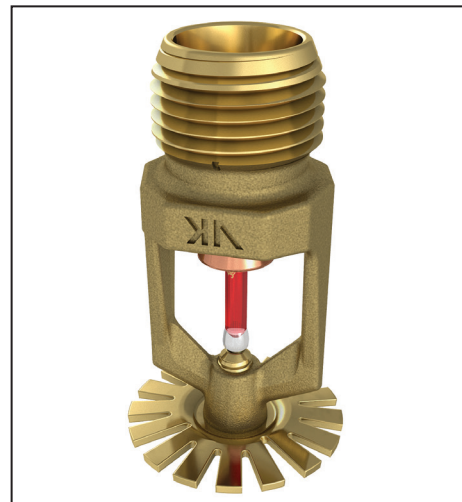
##### Informations de commande (voir aussi les tarifs actuels de Viking)

Commander des sprinkleurs pendants à réponse rapide VK302 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 VK302 en laiton, température 68°C = référence 12979AB



**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\_033314 Rev 15.1" 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 VK302 (K5.6)

**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 et encastrés: référence 16036W/B\*\* (disponible depuis 2011)
  - C. Outil d'enlèvement de capuchon et installation de rosace en option, référence 15915 (disponible depuis 2010)
- \*\* Un cliquet ½" 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

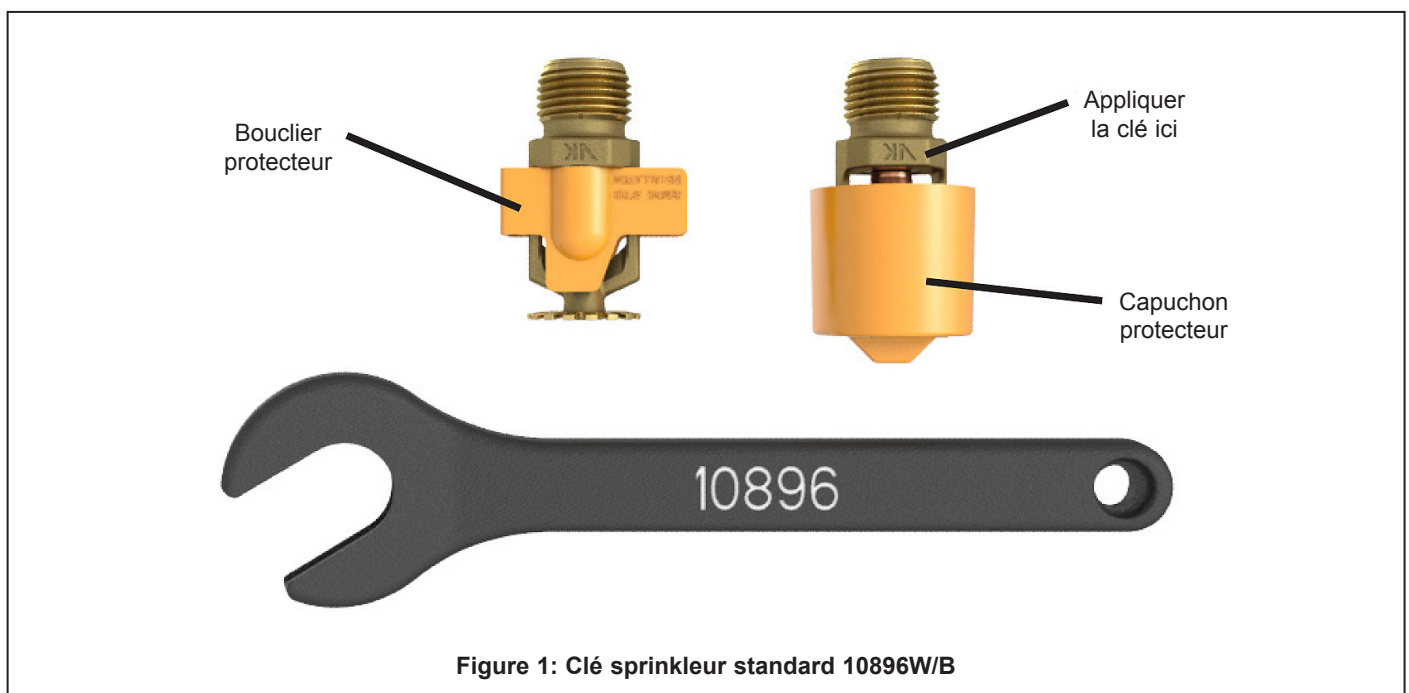
Se référer aux normes d'installation NFPA appropriées.

#### 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 PENDANTS À RÉPONSE RAPIDE VK302 (K5.6)

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

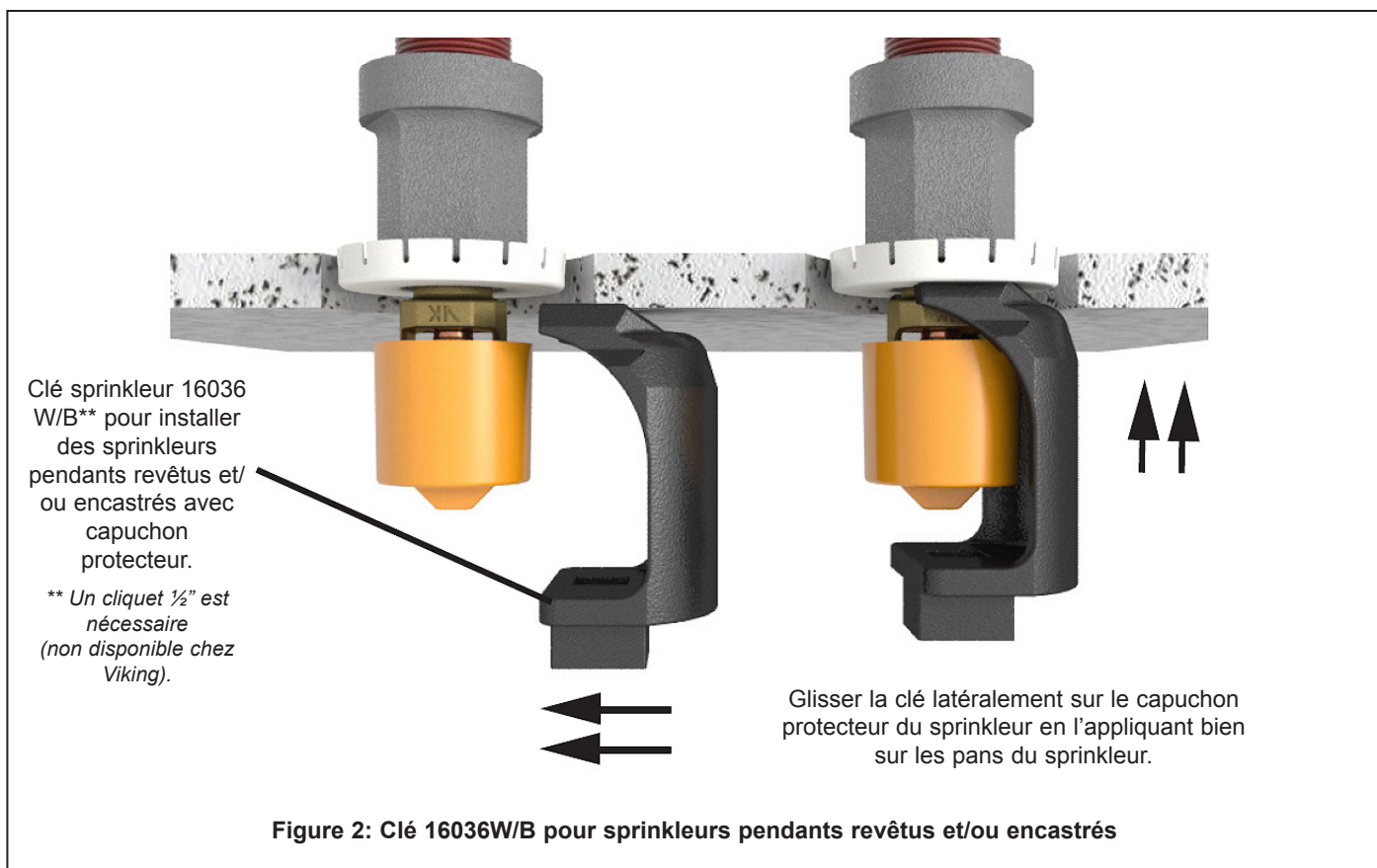
**Finitions sprinkleurs:** laiton, chrome, polyester blanc, polyester noir, PTFE noir et ENT

**Revêtements résistants à la corrosion<sup>3</sup>:** polyester blanc, polyester noir, PTFE noir et ENT. ENT en toutes températures sauf 57°C (135°F)

<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, PTFE ou ENT.





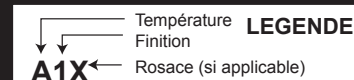
# DONNÉES TECHNIQUES

## SPRINKLEURS PENDANTS À RÉPONSE RAPIDE VK302 (K5.6)

### Tableau des approbations 1 (UL)

Sprinkleurs pendants à réponse rapide  
VK302

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	MED	CCCF
12979	VK302	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A1Z, B1Y, D2, C2X	A1	A1Z, B1Y	D1Z, C1Y	-	D3Z
<b>Remarque: la disponibilité des produits ci-dessous est limité (contactez le bureau de vente local de Viking)</b>													
06662B	VK302	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A1Z, B1Y, D2, C2X	-	-	-	-	-
18021	VK302	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A1X, B1Y	A1	A1Z, B1Y	D1Z, C1Y <sup>8</sup>	D1X, C1Y <sup>9</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 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)  
 D 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)

#### Finitions approuvées

1 Laiton, chrome, polyester blanc<sup>5,6</sup>, polyester noir<sup>5,6</sup>  
 2 ENT<sup>5</sup>  
 3 Chrome

#### Rosaces approuvées

X Rosace standard montée en surface ou la rosace encastrée Viking modèle E-1  
 Y Rosace standard montée en surface ou la rosace réglable Viking modèle F-1 **ou** encastré avec la rosace encastrée Viking modèle E-1 ou E-2  
 Z Rosace standard montée en surface ou la rosace réglable avec la rosace réglable Viking modèle F-1

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

<sup>5</sup> Listé cULus comme résistant à la corrosion.

<sup>6</sup> D'autres couleurs ayant les mêmes approbations que les couleurs standard sont disponibles sur demande.

<sup>7</sup> Certifié CE, norme EN 12259-1, certificat de conformité 0832-CPD-2001.

<sup>8</sup> Certifié CE, norme EN 12259-1, certificat de conformité 0832-CPD-2001 et 0832-CPD-2003.

<sup>9</sup> Certifié MED, norme EN 12259-1, certificat de conformité 0832-MED-1003 et 0832-MED-1008.

## CRITÈRES D'ÉTUDE - UL

(voir aussi tableau des approbations)

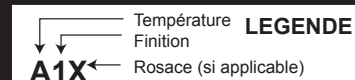
**Exigences du listage cULus:** Les sprinkleurs pendants à réponse rapide VK302 sont listés cULus comme indiqué dans le tableau des approbations pour une installation conforme à la norme NFPA 13 en vigueur pour des sprinkleurs standard.

- Conçus pour des bâtiments à risque faible et ordinaire.
- Il faut se conformer aux règles d'installation des sprinkleurs décrites dans la norme NFPA 13 pour des sprinkleurs standard pendants.

**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.**

	<h1 style="margin:0;">DONNÉES TECHNIQUES</h1>	<h2 style="margin:0;">SPRINKLEURS PENDANTS À RÉPONSE RAPIDE VK302 (K5.6)</h2>
---	---	---

**Tableau des approbations 1 (FM)**  
**Sprinkleurs pendants à réponse rapide VK302**  
 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		approbations FM <sup>3</sup> (voir aussi critères d'étude)
		NPT	BSP	US	métrique	pouces	mm	
12979	VK302	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A1Z, B1Y, D2X, C2
<b>Remarque: la disponibilité des produits ci-dessous est limité (contactez le bureau de vente local de Viking)</b>								
06662B	VK302	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A1Z, B1Y, D2X, C2
18021	VK302	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A1Z, B1Y

Températures approuvées	Finitions approuvées	Rosaces approuvées
A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°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) D 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)	1 Laiton, chrome, 2 Laiton, chrome, polyester blanc <sup>5</sup> , polyester noir <sup>5</sup> 3 ENT <sup>8</sup>	X Rosace standard montée en surface ou la rosace encastrée Viking modèle E-1 Y Rosace standard montée en surface ou la rosace réglable Viking modèle F-1 ou encastré avec la rosace encastrée Viking modèle E-1 ou E-2 Z Rosace standard montée en surface ou la rosace réglable avec la rosace réglable Viking modèle F-1

<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> Approuvé FM comme résistant à la corrosion.

**CRITÈRES D'ÉTUDE - FM**  
 (voir aussi tableau des approbations)

**Exigences de l'approbation FM:** Pour une installation conforme aux fiches techniques et bulletins FM (Loss Prevention Data Sheets and Technical Advisory Bulletins) en vigueur. Les fiches techniques et bulletins FM contiennent entre autres des directives relatives à : exigences d'alimentation en eau minimale, étude hydraulique, pente du plafond et obstructions, espacement minimal et maximal admissible et distance entre déflecteur et plafond.

**NOTE:** Les directives d'installation FM peuvent différer des critères cULus et/ou NFPA.

**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 VK302 (K5.6)

