



## DONNÉES TECHNIQUES

### SPRINKLEURS À FUSIBLE DEBOUT À RÉPONSE STANDARD VK108 (K5.6)

#### 1. DESCRIPTION

Les sprinkleurs Viking à fusible debout à réponse standard VK108 sont des sprinkleurs spray de petite taille à fusible métallique thermosensible. Ils sont disponibles en une série de finitions, températures et facteurs K pour répondre aux besoins de l'étude. Le revêtement spécial en polyester. En outre, ce revêtement est passé des essais en atmosphère corrosive et est listé comme résistants à la corrosion comme indiqué dans le tableau des approbations. (Note : FM Global n'a pas de classification pour approuver des revêtements en polyester comme résistants à la corrosion.)

#### 2. LISTAGES ET APPROBATIONS

 **Listé cULus** : catégorie VNIV

 **Approuvé FM** : classes 2001, 2016 et 2017

**NOTE** : D'autres certificats internationaux sont disponibles sur demande. Voir 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 (500 psi)  
 Diamètre de filetage : 1/2 NPT  
 Facteur K nominal : 80.6 (5.6)  
 Longueur totale : 58 mm (2-1/4)

##### Normes des matériaux

Corps : laiton UNS-C84400  
 Défecteur : laiton UNS-C23000 ou cuivre UNS-C19500  
 Fusible métallique : laiton UNS-C40500 et bronze phosphorisé UNS-C51000  
*Note : Pour les sprinkleurs chromés, l'unité fusible est enduite d'une peinture argentée pour des raisons décoratives uniquement.*  
 Etanchéité (ressort de Belleville): alliage de nickel, revêtu de bande PTFE des deux côtés  
 Vis de compression : acier inoxydable UNS-S30300  
 Support fusible : cuivre UNS-C11000  
 Attachement support fusible : laiton UNS-C36000  
Pour sprinkleurs revêtus de polyester : ressort de Belleville exposé

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

Commander les sprinkleurs à fusible debout à réponse standard VK108 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 et revêtu de cire = C  
 Suffixe de température : 74°C/165°F = C, 104°C/220°F = F et 141°C/286°F = G  
 Par exemple, sprinkleur VK108 avec filetage 1/2", finition laiton et température 74°C = référence 12973AB.

**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 pendants encastrés et/ou 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).



**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\_052214 Rev 14.1" 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.



#### **4. INSTALLATION**

Se référer aux normes d'installation NFPA appropriées.

#### **5. FONCTIONNEMENT**

En cas d'incendie le fusible se dégage, ainsi le support fusible et le ressort sont relâchés et le passage d'eau est libéré. 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 À FUSIBLE  
DEBOUT À RÉPONSE  
STANDARD VK108 (K5.6)**

**TABLEAU 1 : TEMPÉRATURES ET FINITIONS DISPONIBLES**

Classe de température du sprinkleur	Température nominale du sprinkleur <sup>1</sup>	Température ambiante max. permise à proximité du sprinkleur <sup>2</sup>	Couleur du corps
ordinaire	74°C (165°F)	38°C (100°F)	aucune
intermédiaire	104°C (220°F)	65°C (150°F)	blanche
élevée	141°C (286°F)	107°C (225°F)	bleue

**Finitions du sprinkleur :** laiton, chrome, polyester blanc et polyester noir

**Revêtements résistants à la corrosion<sup>3</sup> :** poly blanc et polyester noir dans toutes les températures.

Laiton revêtu de cire pour les sprinkleurs avec les températures suivantes :

74°C (165°F) cire brun clair

104°C (220°F) cire brun foncé<sup>5</sup>

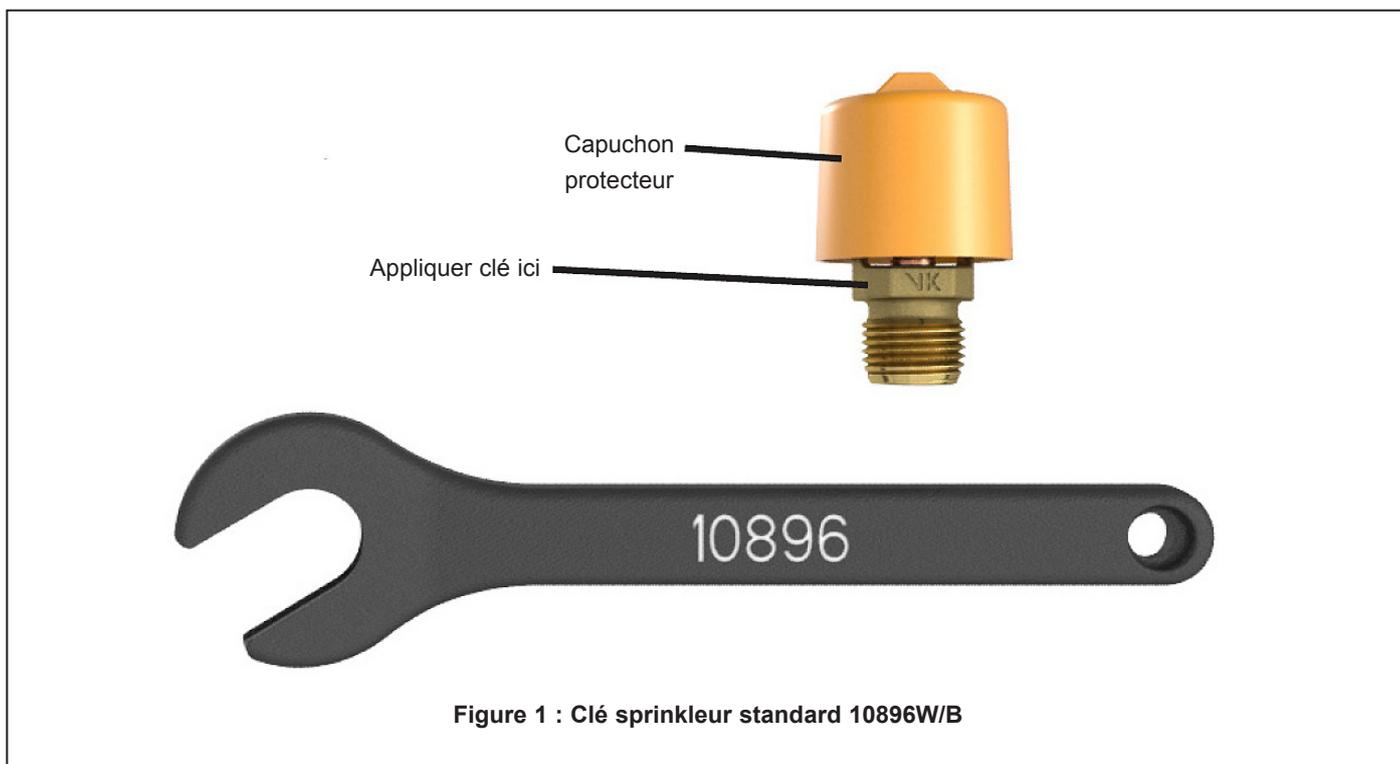
141°C (286°F) cire brun foncé<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Des sprinkleurs décoratifs ne portent peut-être pas de code couleur. 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 charge combustible, de l'emplacement des sprinkleurs ou d'autres exigences des autorités compétentes. Voir les normes d'installation spécifiques.

<sup>4</sup> Les revêtements résistants à la corrosion ont passé les essais de corrosion normaux exigés par les organismes d'approbation indiqués dans le tableau des approbations. Ces essais ne peuvent pas représenter tous les environnements corrosifs possibles. Avant l'installation, vérifier avec l'utilisateur final que les revêtements conviennent. Les revêtements indiqués ne couvrent que les surfaces extérieures exposées et, de ce fait, excluent l'usage comme sprinkleurs ouverts. Note: le ressort est exposé sur les sprinkleurs revêtus en polyester et PTFE.

<sup>5</sup> 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 sprinkleur standard 10896W/B**

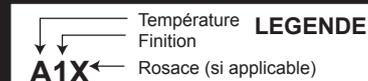


## DONNÉES TECHNIQUES

### SPRINKLEURS À FUSIBLE DEBOUT À RÉPONSE STANDARD VK108 (K5.6)

#### Tableau des approbations 1 (UL) Sprinkleurs à fusible debout à réponse standard VK108

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



Référence de base <sup>1</sup>	Numéro ID (SIN)	Diamètre de filetage		Facteur K nominal		Longueur totale		Listages et approbations <sup>3</sup> (voir aussi critères d'étude) cULus <sup>4</sup>
		NPT	BSP	US	métrique	pouces	mm	
<b>Passage d'eau standard</b>								
12973	VK108	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A2, B1
<b>Remarque: la disponibilité des produits ci-dessous est limité (contactez le bureau de vente local de Viking)</b>								
05557	VK108	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	59	A2, B1
<b>Températures approuvées</b>				<b>Finitions approuvées</b>				
A - 74°C (165°F), 104°C (220°F), 141°C (286°F)				1 Laiton revêtu de cire (résistant à la corrosion)				
B - 74°C (165°F), 104°C (220°F)				2 Laiton, chrome, polyester blanc <sup>5,6</sup> et polyester noir <sup>5,6</sup>				

<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. D'autres procédures d'approbation sont peut-être en cours.

<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 sont disponibles sur demande avec les mêmes listages et approbations que les couleurs standard.

### CRITÈRES D'ÉTUDE - UL (voir aussi tableau des approbations)

#### Exigences du listage cULus :

Les sprinkleurs standard debout et pendants sont listés cULus comme indiqué dans le tableau des approbations pour une installation conforme à la norme NFPA 13 en vigueur pour des sprinkleurs spray standard.

- Conçus pour des bâtiments à risque faible, ordinaire et extraordinaire
- Les zones de protection et l'espacement maximal doivent être en conformité avec les tableaux fournis dans la norme NFPA 13.
- L'espacement minimum autorisé est de 1,8 m à moins chicanes sont installés conformément à la norme NFPA 13.
- La distance minimale des murs est de 102 mm.
- La distance maximale entre les murs ne sera plus de la moitié de la distance permise entre sprinkleurs. La distance doit être mesurée perpendiculaire à la paroi.
- Il faut se conformer aux règles d'installation des sprinkleurs décrites dans la norme NFPA 13 pour des sprinkleurs spray standard debout et pendants.

**IMPORTANT: Toujours se référer au bulletin no. F\_091699 – Précautions et manipulation des sprinkleurs. Se référer aussi à la page SR1-3 pour des informations sur 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 de la NFPA, FM Global, LPCB, APSAD, VdS ou d'autres organisations semblables, et selon les dispositions des règlements, arrêtés et normes gouvernementaux chaque fois qu'ils soient applicables.**

	<h2 style="margin: 0;">DONNÉES TECHNIQUES</h2>	<h3 style="margin: 0;">SPRINKLEURS À FUSIBLE DEBOUT À RÉPONSE STANDARD VK108 (K5.6)</h3>
---	--	--

<b>Tableau des approbations 2 (FM)</b> Sprinkleurs à fusible debout à réponse standard VK108 Pression de service max. de 12 bar (175 psi)									
Référence de base <sup>1</sup>	Numéro ID (SIN)	Type de 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	
<b>Passage d'eau standard</b>									
12973	VK108	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	56	A2
<b>Remarque: la disponibilité des produits ci-dessous est limité (contactez le bureau de vente local de Viking)</b>									
05557	VK108	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	59	59	A2
<b>Températures approuvées</b>					<b>Finitions approuvées</b>				
A - 74°C/165°F, 104°C/220°F, 141°C/286°F					1 Laiton, chrome, polyester blanc <sup>4</sup> et polyester noir <sup>4</sup>				

**LEGENDE**

Température  
 Finition  
 Rosace (si applicable)

**A1X**

<sup>1</sup> Uniquement référence de base. Pour la référence complète, voir tarifs actuels de Viking.  
<sup>3</sup> Ce tableau montre les approbations FM au moment de l'impression. D'autres procédures d'approbation sont peut-être en cours.  
<sup>4</sup> D'autres couleurs sont disponibles sur demande avec les mêmes listages et approbations que les couleurs standard.

## CRITÈRES D'ÉTUDE - FM

(voir aussi tableau des approbations)

**Exigences de l'approbation FM :**

Les sprinkleurs standard debout et pendants sont approuvés FM comme indiqué dans le tableau des approbations pour une installation conforme aux fiches techniques et bulletins FM (Loss Prevention Data Sheets and Technical Advisory Bulletins) en vigueur. Les fiches techniques et les bulletins de FM Global Loss Prevention 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 SR1-3 pour des informations sur 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 de la NFPA, FM Global, LPCB, APSAD, VdS ou d'autres organisations semblables, et selon les dispositions des règlements, arrêtés et normes gouvernementaux chaque fois qu'ils soient applicables.**



## DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS À FUSIBLE  
DEBOUT À RÉPONSE  
STANDARD VK108 (K5.6)

