



## DONNÉES TECHNIQUES

### SPRINKLEURS À FUSIBLE DEBOUT À RÉPONSE STANDARD VK204 (K8.0)

#### 1. DESCRIPTION

Les sprinkleurs Viking à fusible debout à réponse standard VK204 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. Les revêtements spéciaux en polyester. En outre, ces revêtements ont passé des essais en atmosphère corrosive et sont listés 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, 15 mm BSP, 3/4 NPT, 20 mm BSP  
 Facteur K nominal : 115.2 (8.0)  
 Longueur totale : 58 mm (2-1/4)

##### Normes des matériaux

Corps : laiton UNS-C84400  
 Déflecteur : 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.*

Étanchéité (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

Pour sprinkleurs revêtus de PTFE : ressort de Belleville exposé, vis et attachement support fusible, revêtus en PTFE

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

Commander les sprinkleurs à fusible debout à réponse standard VK204 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 VK204 avec filetage 3/4", finition laiton et température 74°C = référence 18253AB.

**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\_060414 Rev 14.3" 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 VK204 (K8.0)**

**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 :

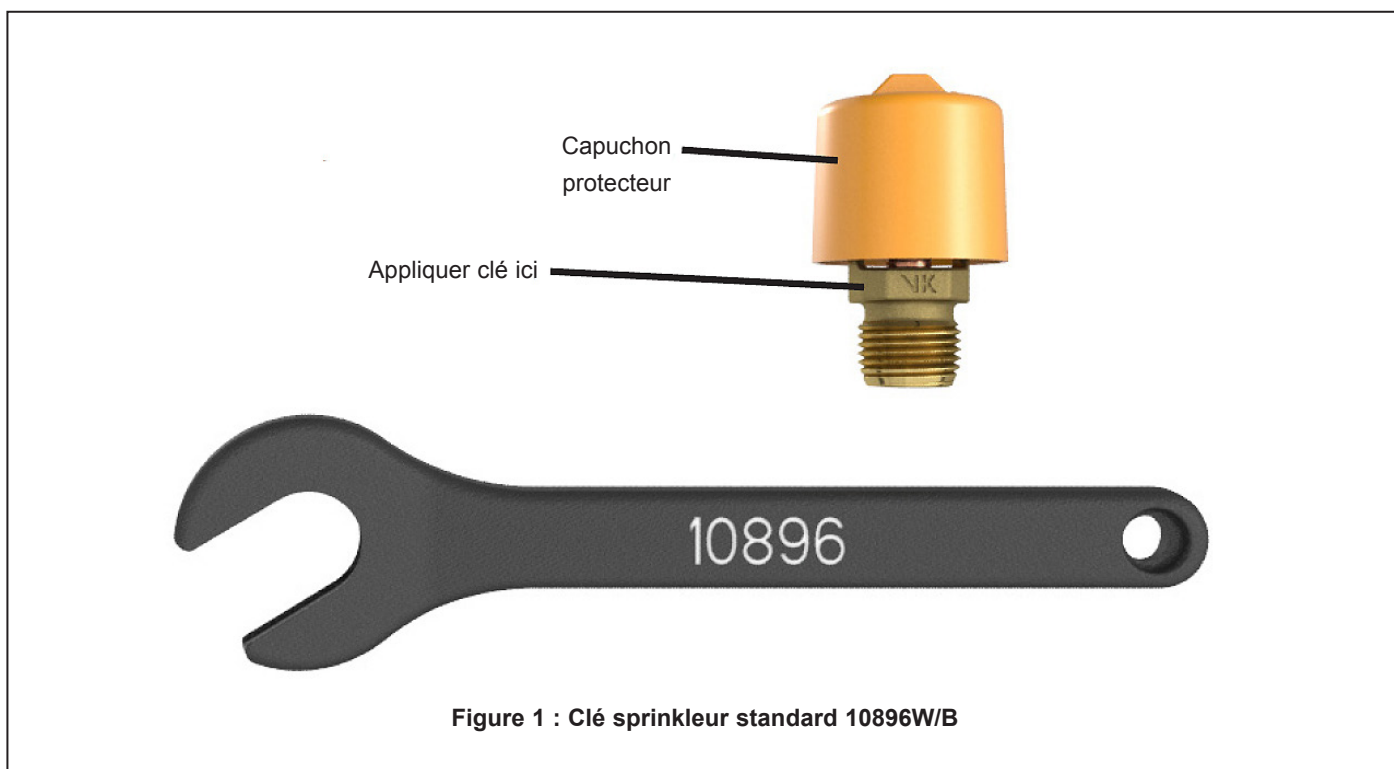
74°C (165°F) cire brun clair                      104°C (220°F) cire brun foncé<sup>5</sup>                      141°C (286°F) cire brun foncé<sup>5</sup>

<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.

<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).



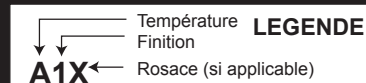
**Figure 1 : Clé sprinkleur standard 10896W/B**



## DONNÉES TECHNIQUES

### SPRINKLEURS À FUSIBLE DEBOUT À RÉPONSE STANDARD VK204 (K8.0)

#### Tableau des approbations 1 (UL) Sprinkleurs à fusible debout à réponse standard VK204 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	
18253	VK204	3/4"	20 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A2, B1
18255 <sup>7</sup>	VK204	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>								
05514	VK204	3/4"	20 mm	8.0	115	2-5/16	59	A2, B1
05576 <sup>7</sup>	VK204	3/4"	20 mm	8.0	115	2-5/16	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> , polyester noir <sup>5,6</sup> et PTFE noir <sup>5</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.

<sup>7</sup> Le sprinkleur 1/2" NPT à passage d'eau large est listé et approuvé pour moderniser uniquement.

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

#### **Exigences du listage cULus :**

Les sprinkleurs standard debout VK204 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
- Il faut se conformer aux règles d'installation des sprinkleurs décrites dans la norme NFPA 13 pour des sprinkleurs spray standard debout et pendants.

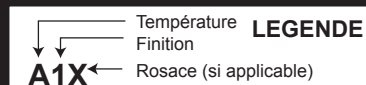
**IMPORTANT: Toujours se référer au bulletin no. F\_091699 – Précautions et manipulation des sprinkleurs. Se référer aussi à la page SR1-3 pour des informations sur les précautions, l'installation et l'entretien. Les sprinkleurs Viking doivent être installés suivant la dernière version des données techniques 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.**



## DONNÉES TECHNIQUES

**SPRINKLEURS À FUSIBLE  
DEBOUT À RÉPONSE  
STANDARD VK204 (K8.0)**

### Tableau des approbations 2 (FM) Sprinkleurs à fusible debout à réponse standard VK204 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		Approbations FM <sup>3</sup> (voir aussi critères d'étude)
		NPT	BSP	US	métrique	pouces	mm	
18253	VK204	3/4"	20 mm	8.0	115	2-1/4	58	A1
<b>Remarque: la disponibilité des produits ci-dessous est limité (contactez le bureau de vente local de Viking)</b>								
05514	VK204	3/4"	20 mm	8.0	115	2-5/16	59	A1
<b>Températures approuvées</b> A - 74°C/165°F, 104°C/220°F, 141°C/286°F				<b>Finitions approuvées</b> 1 Laiton polyester blanc <sup>4</sup> et polyester noir <sup>4</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 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 :

Approuvé FM comme sprinkleur à réponse standard debout, **non-rayonages**. Pour des exigences pour des applications et installations spécifiques, reportez-vous aux fiches techniques applicables de FM Loss Prevention (y compris Data Sheet 2.0). 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 VK204 (K8.0)

