



## DONNÉES TECHNIQUES

### SPRINKLEURS CONVENTIONNELS À RÉPONSE STANDARD VK120 (K8.0)

#### 1. DESCRIPTION

Les sprinklers Viking conventionnels (type ancien) à réponse standard VK120 sont de petits sprinklers 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 sprinklers Viking à réponse standard peuvent être commandés et utilisés comme sprinklers 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 G414012



Approuvé LPC



Certifié CE, norme EN 12259-1, certificat de conformité 0832-CPD-0021 et 0786-CPD-40142

**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 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: 3/4 NPT, 20 mm BSP
- Facteur K nominal: 115.2 (8.0)
- 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
- Défecteur: 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 sprinklers revêtus de PTFE: ressort de Belleville exposé, vis de compression nickelée, support ampoule revêtu de PTFE

Pour des sprinklers peints en polyester: ressort de Belleville exposé

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

Commander des sprinklers conventionnels à réponse standard VK120 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 VK120 avec filetage 1/2", laiton, température 68°C = référence 18270AB

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

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



**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\_032914 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.

**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 VK120 (K8.0)

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
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 corrosion<sup>4</sup>:** polyester blanc, polyester noir, PTFE noir dans toutes les températures. Laiton revêtu de cire et cire sur polyester<sup>5</sup> 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

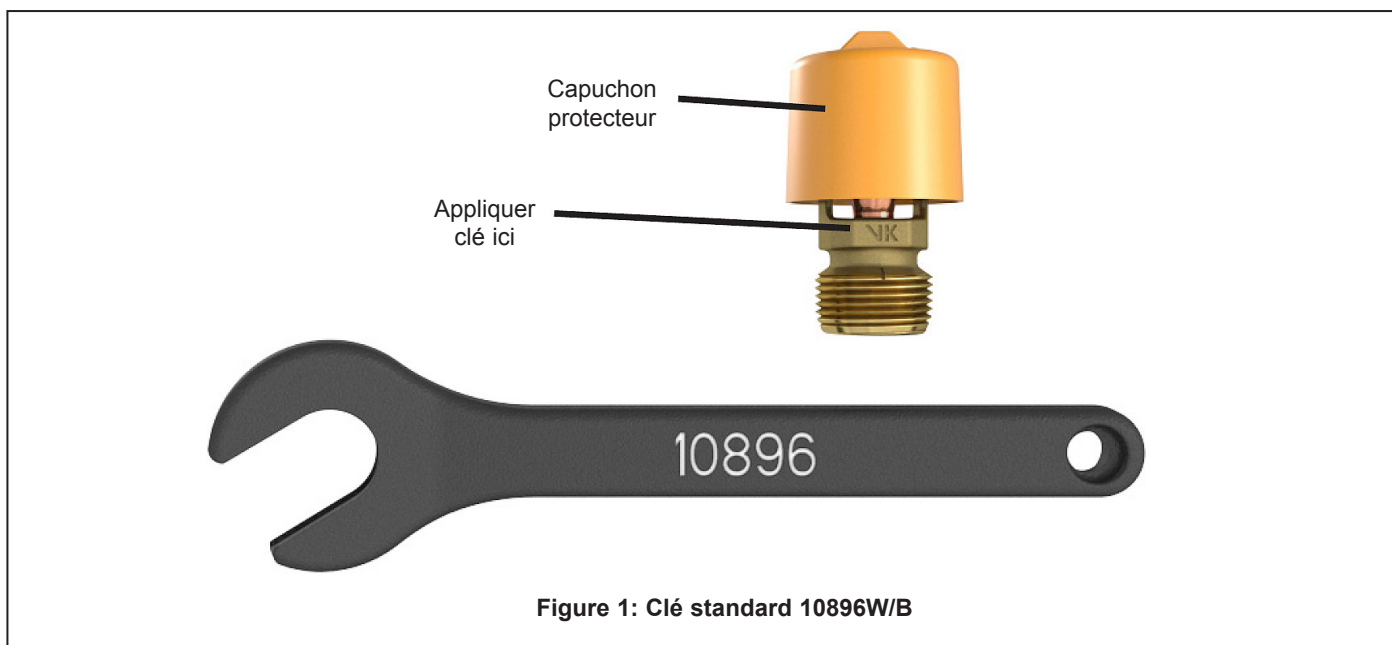
141°C/286°F cire brun foncé<sup>5</sup>

<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>4</sup> 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.

<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).





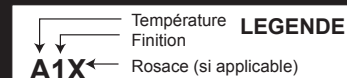
## DONNÉES TECHNIQUES

### SPRINKLEURS CONVENTIONNELS À RÉPONSE STANDARD VK120 (K8.0)

#### Tableau des approbations 1 (UL)

#### Sprinkleurs conventionnel à réponse standard VK120

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 <sup>7</sup>	MED <sup>8</sup>
10174	VK145	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B3	A2	A2,B3	C4	-
12993	VK100	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B3	A2	A2,B3	C4	-

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

10220 <sup>14</sup>	VK200	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	A1, B3	A2	A2	C4	C2
10141	VK200	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A1, B3	A2	A2	C4	C2

#### 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<sup>5,6</sup>, polyester noir<sup>5,6</sup>, PTFE noir<sup>5</sup>
- 2 Laiton, chrome, polyester blanc<sup>5,6</sup>, polyester noir<sup>5,6</sup>
- 3 Laiton revêtu de cire, cire sur polyester<sup>5</sup>
- 4 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> 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> Certifié CE, norme EN 12259-1, certificat de conformité 0786-CPD-40142 et 0832-CPD-0021.

<sup>8</sup> 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 VK120 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).

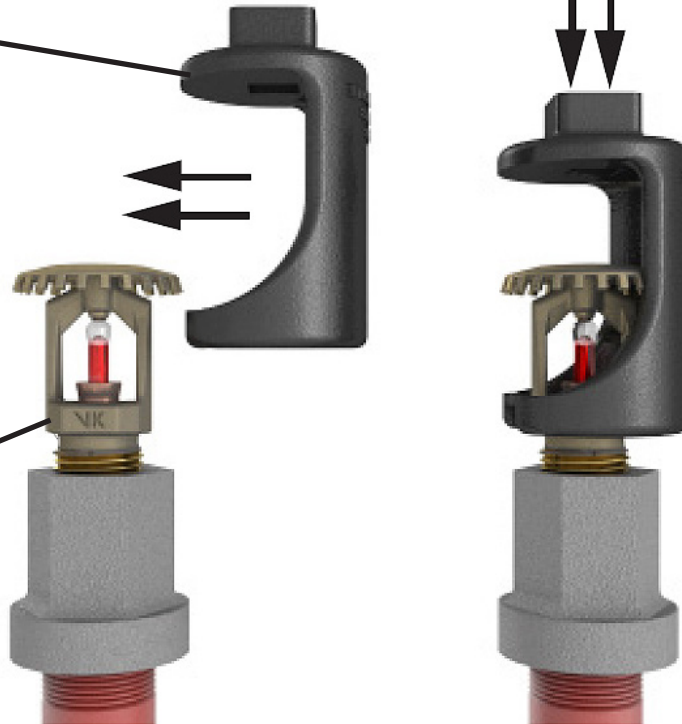
- Conçus pour des bâtiments à risque faible, ordinaire et spécial.
- Il faut se conformer aux règles d'installation et d'obstruction des sprinkleurs décrites dans la norme NFPA 13 pour des sprinkleurs standard debout. Pour les sprinkleurs conventionnels, se référer aux directives d'installation des sprinkleurs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