



DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS DEBOUT À RÉPONSE STANDARD VK001 (K2.8)

1. DESCRIPTION

Les sprinklers Viking debout à réponse standard VK001 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, 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. (Note: FM Global n'a pas de classification pour approuver des revêtements en polyester comme résistantes à la corrosion.)

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 FM: classes 2001, 2002, 2015, 2017 et 2043

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: 40.3 (2.8)
- 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 ou laiton «QM»
 - Défecteur: laiton UNS-C23000
 - 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 peints en polyester: ressort de Belleville exposé

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

Commander des sprinklers debout à réponse standard VK001 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 VK001 avec filetage 1/2", laiton, température 68°C = référence 13006AB

Finitions et températures disponibles: voir tableau 1

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

Clés sprinklers:

- A. Clé standard: référence 10896W/B (disponible depuis 2000)
- B. Clé pour sprinklers revêtus de cire: référence 13577W/B** (disponible depuis 2006)

** Un cliquet 1/2" est nécessaire (non disponible chez Viking).

Coffrets à sprinklers:

- A. Capacité de 6 sprinklers: référence 01724A (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_052814 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.



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 DEBOUT À RÉPONSE STANDARD VK001 (K2.8)

TABLEAU 1 : TEMPÉRATURES ET FINITIONS DISPONIBLES

Classe de température du sprinkleur	Température nominale du sprinkleur ¹	Température ambiante max. à proximité du sprinkleur ²	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 corrosion³: polyester blanc, polyester noir, PTFE noir dans toutes les températures. Laiton revêtu de cire et cire sur polyester⁵ 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

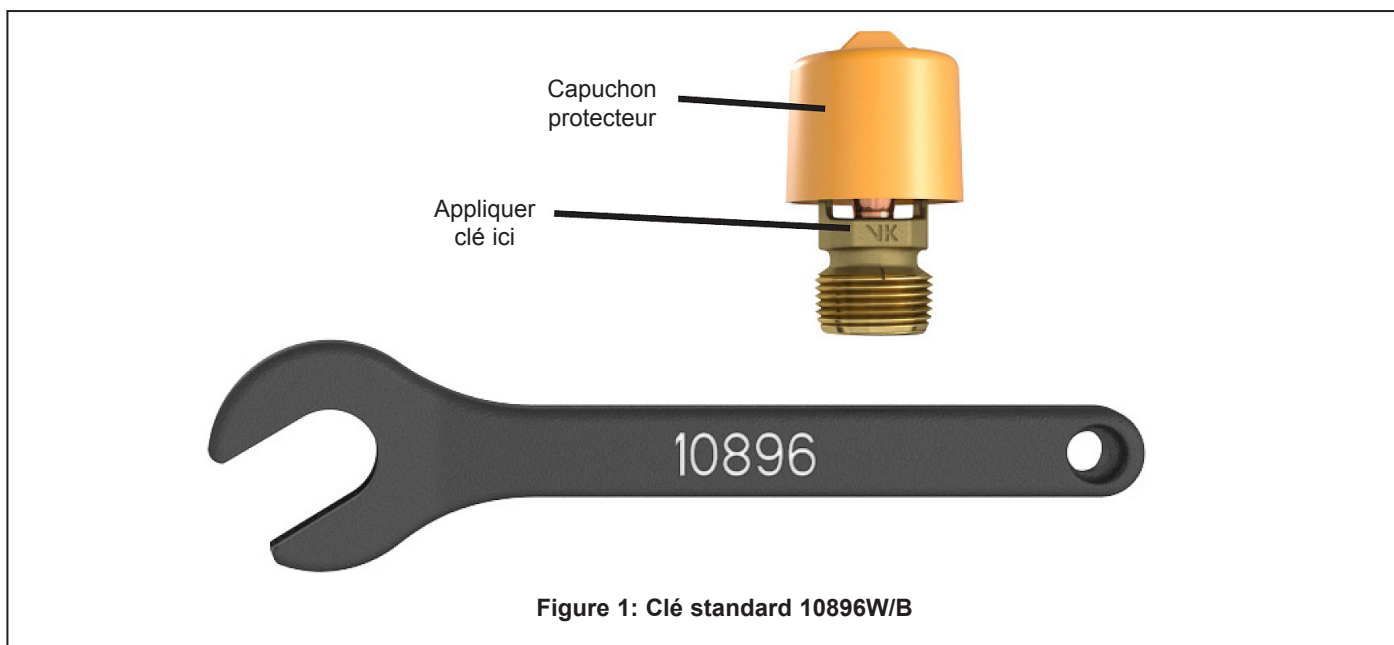
141°C/286°F cire brun foncé⁴

¹ La température est estampillée sur le déflecteur.

² 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.

³ 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.

⁴ 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 DEBOUT À RÉPONSE STANDARD VK001 (K2.8)

Tableau des approbations 1 (UL)

Sprinkleurs debout à réponse standard VK001

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



Référence de base ¹	Numéro ID (SIN) du sprinkleur	Diamètre de filetage		Facteur K nominal		Longueur totale		Listages et approbations ³ (voir aussi critères d'étude)				
		NPT	BSP	US	métrique	pouces	mm	cULus ⁴	VdS	LPCB	CE ¹⁰	MED ¹¹
13006 ⁷	VK001	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1, B2, C3	-	-	-	-
13007 ⁷	VK001	-	20 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1, B2, C3	-	-	-	-

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

10218 ⁷	VK001	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1, B2, C3	-	-	-	-
10192 ⁷	VK001	-	20 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1, B2, C3	-	-	-	-

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^{5,6}, polyester noir^{5,6}, PTFE noir⁵
- 2 Laiton revêtu de cire, cire sur polyester⁵
- 3 Revêtement de cire à haute température 93°C (200°F) (résistant à la corrosion); température ambiante maximale permise à proximité du sprinkleur = 65°C (150°F)

¹ Uniquement référence de base. Pour la référence complète, voir tarifs actuels de Viking.

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

⁴ Listé par Underwriters Laboratories Inc. pour l'utilisation aux Etats-Unis et au Canada.

⁵ Listé cULus comme résistant à la corrosion.

⁶ D'autres couleurs sont disponibles sur demande avec les mêmes listages et approbations que les couleurs standard.

⁷ Le passage d'eau du sprinkleur est réduit.

CRITÈRES D'ÉTUDE - UL

(voir aussi les tableaux des approbations)

Exigences du listage cULus: Les sprinkleurs debout à réponse standard VK001 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 (*exception: des sprinkleurs à passage réduit sont limités à des bâtiments à risque faible, si les normes d'installation appliquées le permettent, et à des systèmes sous eau calculés hydrauliquement*).
- Il faut se conformer aux règles d'installation et d'obstruction des sprinkleurs décrites dans la norme NFPA 13 pour des sprinkleurs standard debout.

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.

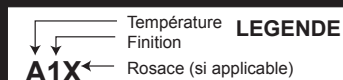


DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS DEBOUT À RÉPONSE STANDARD VK001 (K2.8)

Tableau des approbations 2 (FM)

Sprinklersdebout à réponse standard VK001
Pression de service max. de 12 bar (175 psi)



Référence de base ¹	Numéro ID (SIN) du sprinkleur	Diamètre de filetage		Facteur K nominal		Longueur totale		Approbations FM ³ (voir aussi critères d'étude)
		NPT	BSP	US	métrique	pouces	mm	
13006	VK001	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1, A2
13007	VK001	-	20 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1, A2
Remarque: la disponibilité des produits ci-dessous est limité (contactez le bureau de vente local de Viking)								
10218	VK001	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1, A2
10192	VK001	-	20 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1, A2
Températures approuvées						Finitions approuvées		
A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)						1 Laiton, chrome 2 Laiton revêtu de cire (résistant à la corrosion)		
¹ Uniquement référence de base. Pour la référence complète, voir tarifs actuels de Viking. ³ Ce tableau montre les approbations au moment de l'impression. S'adresser au fabricant pour des approbations supplémentaires.								

CRITÈRES D'ÉTUDE - FM

(voir aussi les tableaux 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 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 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.



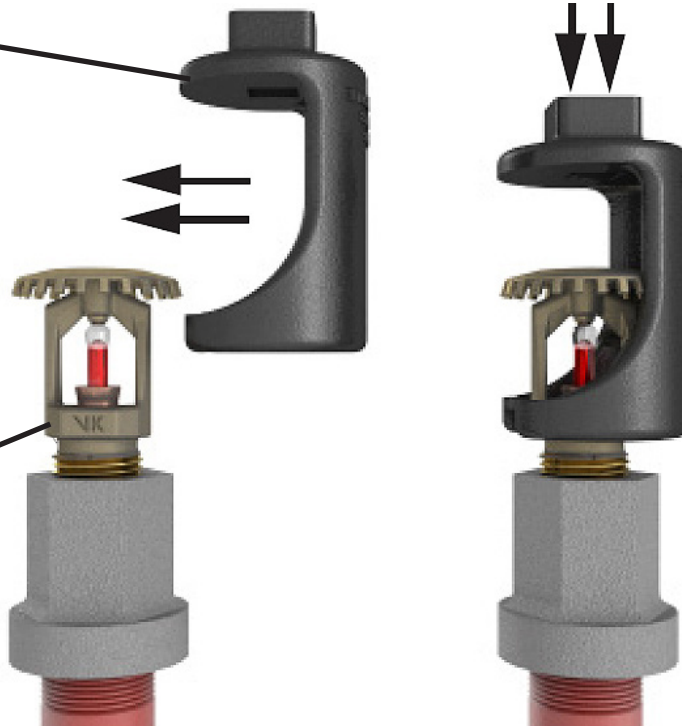
DONNÉES TECHNIQUES

**SPRINKLEURS DEBOUT
À RÉPONSE STANDARD
VK001 (K2.8)**

Il faut utiliser la clé
13577W/B** pour le
montage de sprinklers
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 ½" 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 sprinklers revêtus de cire