



DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS DEBOUT À RÉPONSE RAPIDE VK345 (K5.6)

1. DESCRIPTION

Les sprinkleurs debout à réponse rapide sont des petits sprinkleurs thermosensibles à ampoule, disponibles en une série de finitions, températures et diamètres de passage pour répondre aux besoins de l'étude. Les revêtements spéciaux en polyester, disponibles en diverses couleurs, permettent des utilisations décoratives. En outre, ces deux finitions ont passé des essais en atmosphère corrosive et sont listées comme résistantes à la corrosion comme c'est indiqué dans le tableau des approbations. (Note: FM Global n'a pas de classification pour approuver des finitions poly comme résistantes à la corrosion.)

2. LISTAGES ET APPROBATIONS



Approuvé FM: catégorie VNIV



Approuvé VdS: Certificate G414011



Approuvé LPC



Certifié CE: Standard EN 12259-1, EC certificate de conformité 0832-CPD-2001



Approuvé CCC

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

Caractéristiques

- 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: 15 mm BSP
- Facteur K nominal: 80.6 (5.6)
- Température de service min.: -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)

Matériaux

- Cadre: laiton UNS-C84400
 - Déflecteur: Cuivre UNS-C19500
 - Ampoule en verre diamètre nominal 3 mm
 - Étanchéité (ressort de Belleville): alliage de nickel, revêtu de bande téflon des deux côtés
 - Vis: laiton UNS-C36000
 - Support ampoule: cuivre UNS-C11000 et acier inoxydable UNS-S30400
- Pour sprinkleurs revêtus de poly: ressort de Belleville exposé

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

Commander les sprinkleurs debout à réponse rapide 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, poly blanc = M-W, poly noir = M-B et PTFE noir = N

Suffixe de température: 57°C (135°F) = A, 68°C (155°F) = B, 79°C (175°F) = D, 93°C (200°F) = E et 141°C (286°F) = G

Par exemple, sprinkleur VK345 avec filetage 1/2", finition laiton et température 68°C (155°F) = référence 12984AB.

Finitions et températures disponibles: voir tableau 1 ci-dessus.

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

Clés spéciales pour sprinkleurs:

- A. Clé standard: référence 10896W/B (disponible depuis 2000)

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_033114 Rev 15.1" reste le document de référence.

Les données techniques Viking les plus récentes sont disponibles en anglais, et certaines également en français, sur le site <http://www.vikinggroupinc.com>.



DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS DEBOUT À RÉPONSE RAPIDE VK345 (K5.6)

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, relâchant les pièces internes du sprinkleur et rendant l'orifice libre au passage de l'eau. 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.

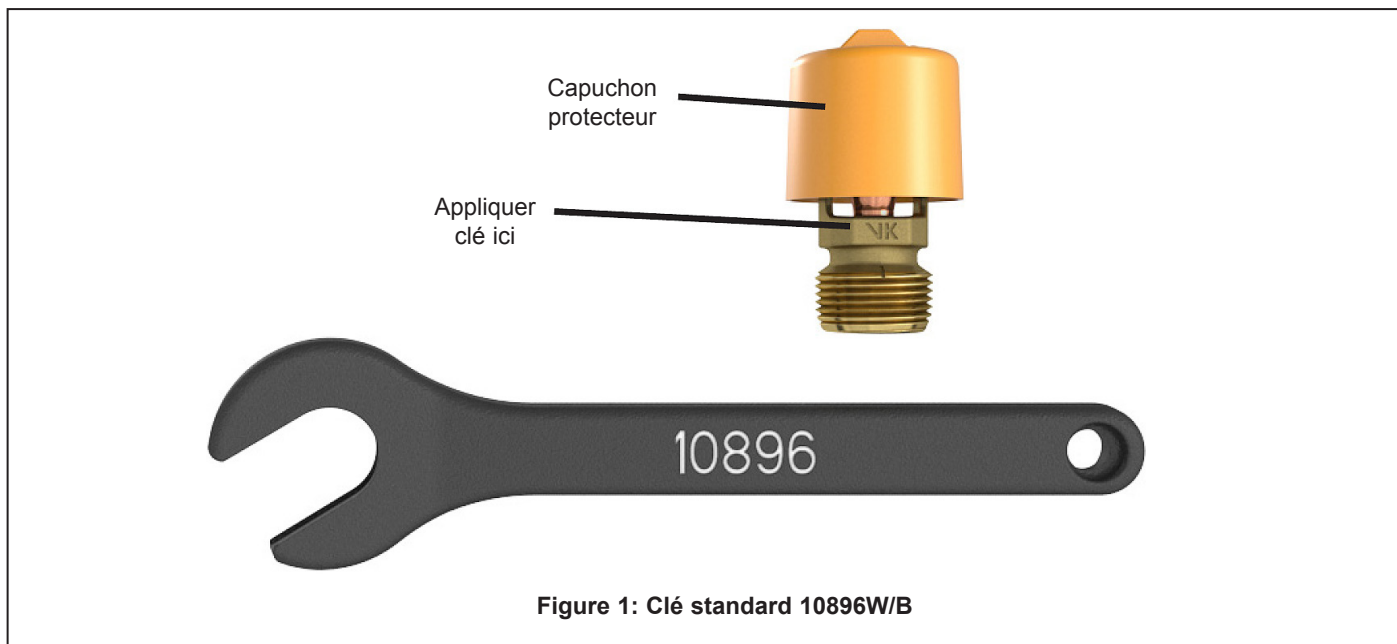
TABLEAU 1: TEMPÉRATURES ET FINITIONS DISPONIBLES

Classe de température du sprinkleur	Température nominale du sprinkleur ¹	Température ambiante max. permise 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

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

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.



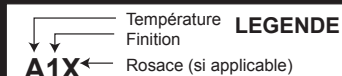


DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS DEBOUT À RÉPONSE RAPIDE VK345 (K5.6)

Tableau des approbations 1 (UL)

Sprinklers debout et conventionnels
Microfast® et MicrofastHP® à réponse rapide
Pression de service max. de 12 bar (175 psi)



Référence de base ¹	Numéro ID (SIN)	Diamètre de filetage		Facteur K nominal		Longueur totale		Listages et approbations ³ (voir aussi les critères d'étude)					
		NPT	BSP	US	métrique	pouces	mm	cULus ⁴	VdS	LPCB	CE ⁵	MED ⁶	CCC
12984	VK345	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	-	A1	A1	B1	-	B2
Remarque: la disponibilité des produits ci-dessous est limitée (contactez le bureau de vente local de Viking)													
07060	VK345	-	15 mm	2.8	80,6	2-3/16	56	-	A1	A1	B1	B1	-

Températures approuvées

- A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) et 141°C (286°F)
 B 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) et 141°C (286°F)

Finitions approuvées

- 1 Laiton, chrome, polyester blanc⁴, polyester noir⁴
 2 chrome

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

⁵ Certifié CE, norme EN 12259-1, certificat de conformité 0832-CPD-2001

⁶ Certifié MED, norme EN 12259-1, certificat de conformité 0832-MED-1003 et 0832-MED-1008.

IMPORTANT: Toujours se référer au bulletin no. F_091699 – Précautions et manipulation des sprinklers. Se référer aussi à la page QR1-2 pour les précautions, l'installation et l'entretien. Les sprinklers Viking doivent être installés 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.

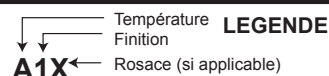


DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS DEBOUT À RÉPONSE RAPIDE VK345 (K5.6)

Tableau des approbations 2 (FM)

Sprinklers debout Microfast® à réponse rapide
Pression de service max. de 12 bar (175 psi)



Référence de base ¹	Numéro ID (SIN)	Diamètre de filetage		Facteur K nominal		Longueur totale		Approbations FM ³ (voir aussi les critères d'étude)
		NPT	BSP	US	métrique	pouces	mm	
12984	VK345	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1
Remarque: la disponibilité des produits ci-dessous est limitée (contactez le bureau de vente local de Viking)								
07060	VK345	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1
Températures approuvées				Finitions approuvées				
A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) et 141°C (286°F)				1 Laiton, chrome, polyester blanc ⁴ , polyester noir ⁴				

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

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

⁴ D'autres couleurs sont disponibles sur demande avec les mêmes listages et approbations que les couleurs standard

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

Exigences de l'approbation FM: Les sprinklers debout à réponse rapide sont approuvés FM (non-entrepostage), comme indiqué dans le tableau des approbations, pour l'utilisation exclusive dans des systèmes sprinklers sous eau (ou des systèmes à préaction considérés comme systèmes sous eau) 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 (Loss Prevention Data Sheets and Technical Advisory Bulletins) contiennent entre autres des directives relatives aux exigences d'alimentation en eau minimale, à l'étude hydraulique, à la pente du plafond et obstructions, à l'espacement minimal et maximal admissible et à la 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 sprinklers. Se référer aussi à la page QR1-3 pour les précautions, l'installation et l'entretien. Les sprinklers Viking doivent être installés 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.