



DONNÉES TECHNIQUES


SPRINKLEURS PENDANTS À RÉPONSE STANDARD VK003 (K2.8)

1. DESCRIPTION

Les sprinklers Viking pendants à réponse standard VK003 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 2000

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: bronze phosphorisé 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: laiton UNS-C31400 ou UNS-C31600.
 - Attachement support ampoule: Laiton UNS-C36000
- Pour des sprinklers peints: ressort de Belleville exposé

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

Commander des sprinklers pendants à réponse standard VK003 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 VK003 avec filetage 1/2", laiton, température 68°C = référence 12994AB

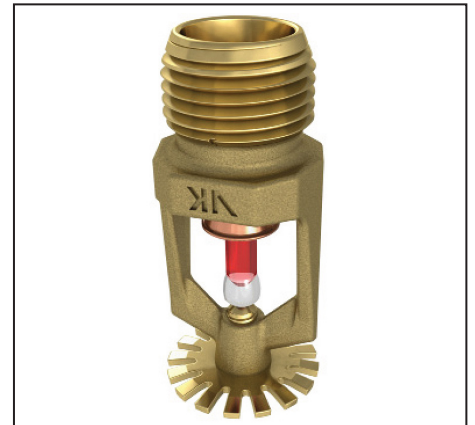
Finitions et températures disponibles: voir tableau 1

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

Clés sprinklers:

- Clé standard: référence 10896W/B (disponible depuis 2000)
- Clé pour sprinklers encastrés: référence 16036W/B** (disponible depuis 2011)
- Outil pour l'enlèvement du capuchon de protection et insolation de rosace, référence 15915 (disponible depuis 2010)
- Clé pour sprinklers revêtus de cire: référence 13577W/B** (disponible depuis 2006)

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



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_052914 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.



DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS PENDANTS À RÉPONSE STANDARD VK003 (K2.8)

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.

	<h1 style="margin: 0;">DONNÉES TECHNIQUES</h1>	<h2 style="margin: 0;">SPRINKLEURS PENDANTS À RÉPONSE STANDARD VK003 (K2.8)</h2>
---	--	--

TABEAU 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 et polyester noir
Revêtements résistants à la corrosion⁴: polyester blanc et polyester noir et 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 100°C/212°F cire brun foncé⁵ 141°C/286°F cire brun foncé⁵

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.
⁴ Les revêtements résistants à la corrosion ont passé les essais de corrosion normaux exigés par les organismes d'approbation indiqués aux pages 11d-e. 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, de PTFE ou ENT. Seuls les sprinkleurs ouverts revêtus de PTFE ont le passage d'eau revêtu.
⁵ 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).

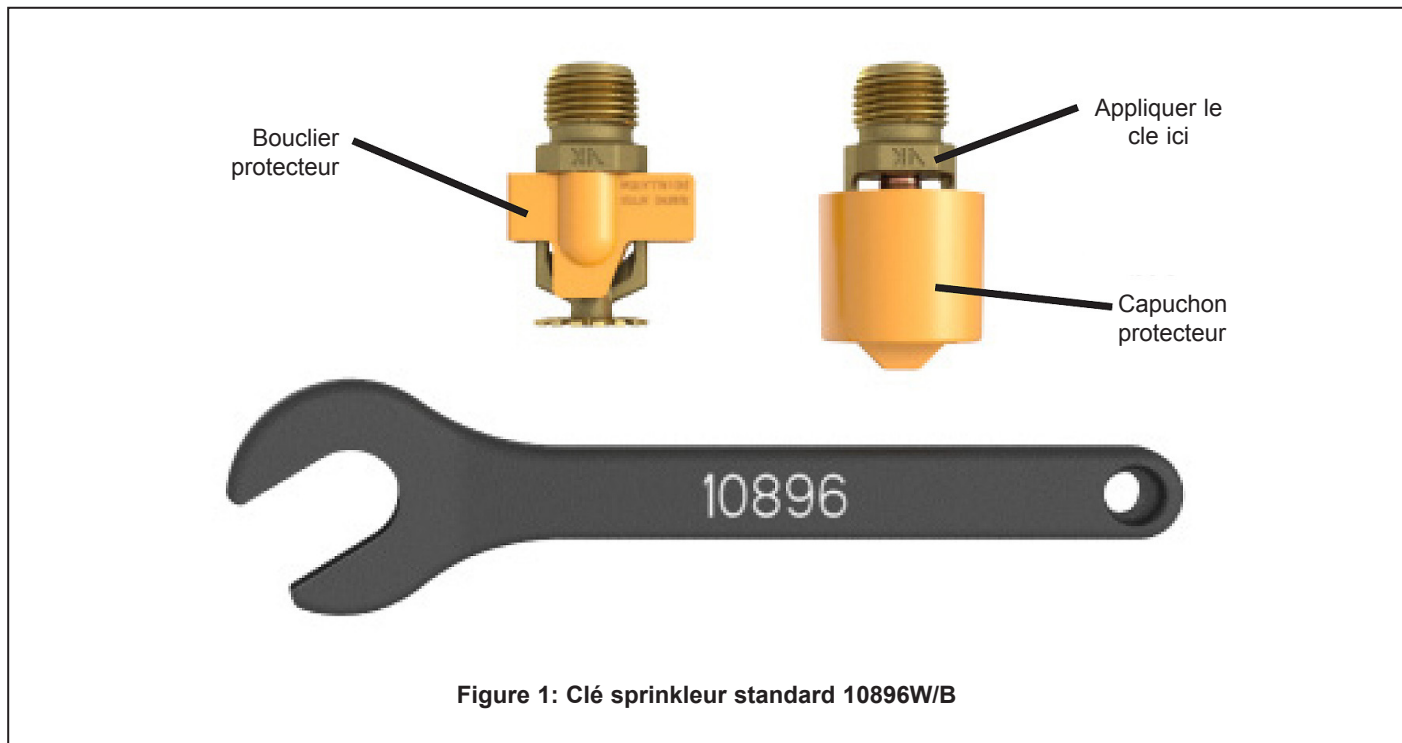


Figure 1: Clé sprinkleur standard 10896W/B



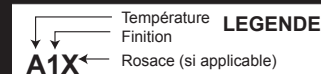
DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS PENDANTS À RÉPONSE STANDARD VK003 (K2.8)

Tableau des approbations 1 (UL)

Sprinkleurs pendants à réponse standard VK003

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) cULus ⁴
		NPT	BSP	US	métrique ²	pouces	mm	
Passage d'eau standard								
12994 ⁷	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1, B2, C3, B1Y
12992 ⁷	VK003	-	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1, B2, C3, B1Y
Remarque: la disponibilité des produits ci-dessous est limité (contactez le bureau de vente local de Viking)								
10221 ⁷	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1, B2, C3, B1Y
10189 ⁷	VK003	-	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1, B2, C3, B1Y
Températures approuvées			Finitions approuvées			Rosaces approuvées		
A - 135°F (57°C), 155°F (68°C) et 175°F (79°C), 200°F (93°C), 286°F (141°C), et 360°F (182°C)			1 Laiton, chrome, polyester blanc ^{5,6} , polyester noir ^{5,6}			Y Rosace standard montée en surface ou la rosace réglable Viking modèle F-1 ou encastré avec la rosace encastrée Viking modèle E-1, E-2 ou E-3		
B - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C) et 200°F (93°C)			2 Laiton revêtu de cire, cire sur polyester ⁵					
C - 286°F (141°C)			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.

² Facteur-K métrique est utiliser quand la pression est mesuré en bar. Quand la pression est mesuré en kPa, deviser le facteur-k métrique indiqué par 10.0.

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 ayant les mêmes approbations que les couleurs standard sont disponibles sur demande.

⁷ Le passage d'eau du sprinkleur est réduit.

CRITÈRES D'ÉTUDE

(voir aussi les tableaux des approbations)

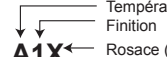
Exigences du listage cULus: Les sprinkleurs Micromatic et MicromaticHP pendants à réponse standard sont listés cULus comme indiqué dans les tableaux des approbations pour une installation conforme à la norme NFPA 13 en vigueur pour des sprinkleurs standard.

- 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 des sprinkleurs décrites dans la norme NFPA 13 pour des sprinkleurs standard pendants.

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.

	<h1 style="margin: 0;">DONNÉES TECHNIQUES</h1>	<h2 style="margin: 0;">SPRINKLEURS PENDANTS À RÉPONSE STANDARD VK003 (K2.8)</h2>
---	--	--

Tableau des approbations 4 (FM)
Sprinklers Micromatic® pendants à réponse standard
 Pression de service max. de 12 bar (175 psi)

	LEGENDE Température Finition Rosace (si applicable)
---	---

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 ²	pouces	mm	
Passage d'eau standard								
12994 ⁴	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	B1, A2Y
12992 ⁴	VK003	-	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	B1, A2Y
Remarque: la disponibilité des produits ci-dessous est limité (contactez le bureau de vente local de Viking)								
10221 ⁴	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	B1, A2Z
10189 ⁴	VK003	-	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	B1
Températures approuvées A - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C), 212°F (100°C) B - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C)			Finitions approuvées 1 Laiton, chrome 2 Laiton			Rosaces approuvées Y Rosace standard montée en surface ou la rosace réglable Viking modèle F-1 ou encastré avec la rosace encastrée Viking modèle E-1, E-2 ou E-3 Z Rosace standard montée en surface ou encastré avec la rosace encastrée Viking modèle E-1, E-2 ou E-3		

¹ Uniquement référence de base. Pour la référence complète, voir tarifs actuels de Viking.
² Facteur-K métrique est utiliser quand la pression est mesuré en bar. Quand la pression est mesuré en kPa, déviser le facteur-k métrique indiqué par 10.0.
³ Ce tableau montre les approbations au moment de l'impression. S'adresser au fabricant pour des approbations supplémentaires.
⁴ Le passage d'eau du sprinkleur est réduit.

CRITÈRES D'ÉTUDE

(voir aussi les tableaux des approbations)

Exigences de l'approbation FM: Approbation FM comme sprinkleur à réponse standard, **non-rayonage**, sprinklers pendants. For des approbations spécifiques et des exigences d'installation, se référer aux fiches techniques actuels de FM Loss Prevention (y compris la fiche 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.

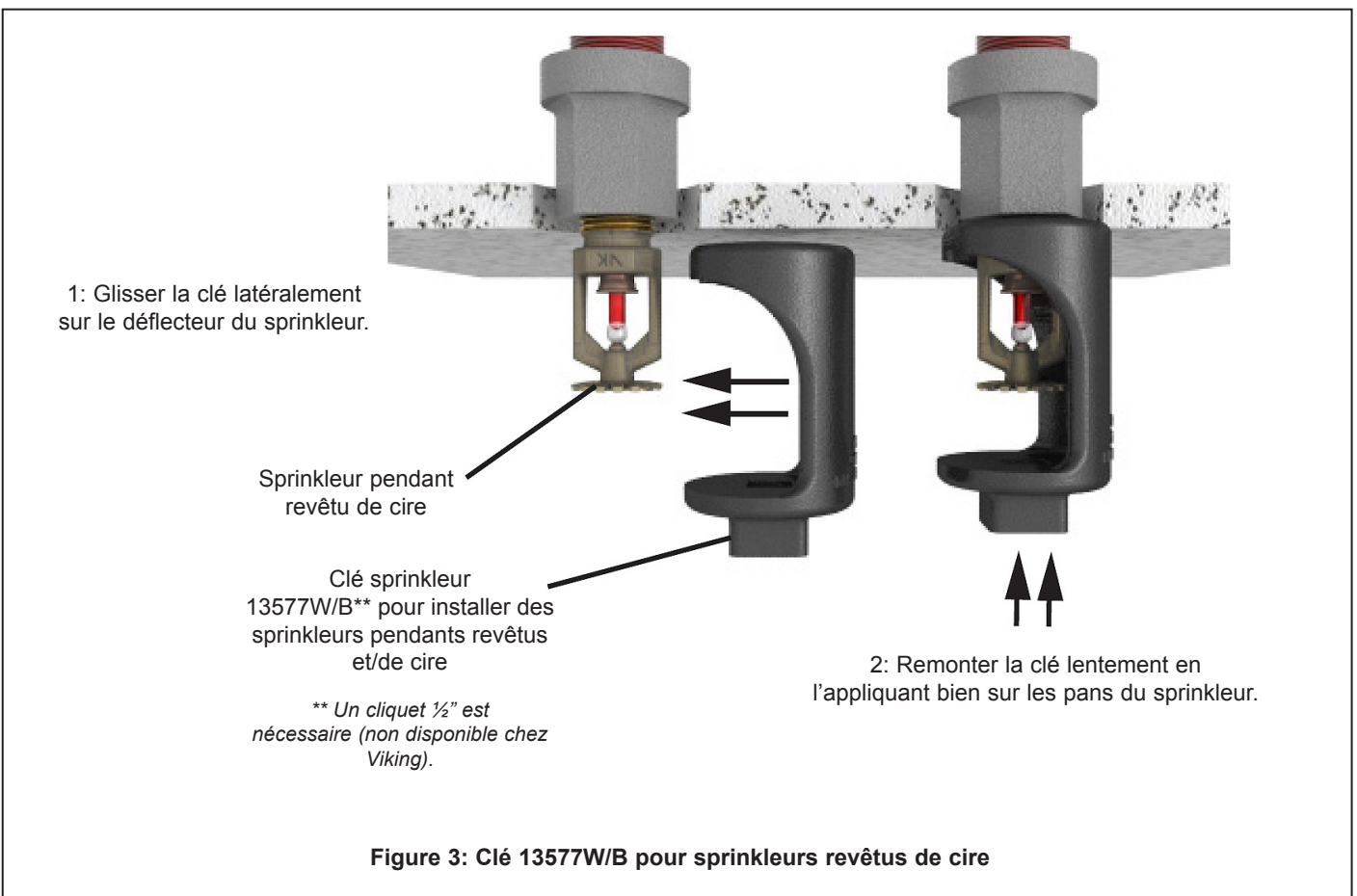
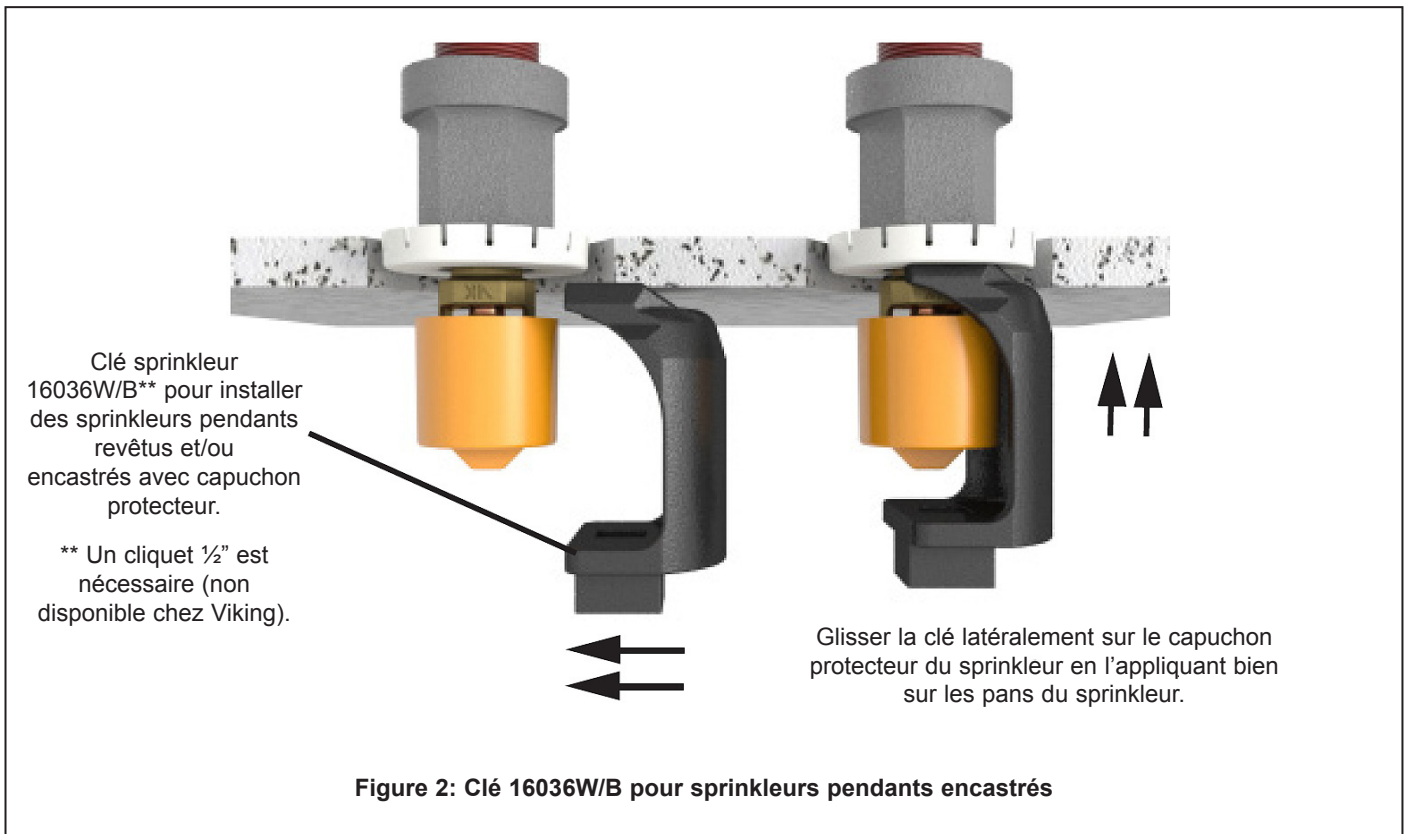
NOTE: Les directives d'installation FM peuvent différer des critères cULus et/ou NFPA.

IMPORTANT: Toujours se référer au bulletin no. F_091699 – Précautions et manipulation des sprinklers. Se référer aussi à la page SR1-3 pour les précautions, l'installation et l'entretien. Les sprinklers 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 PENDANTS À RÉPONSE STANDARD VK003 (K2.8)





DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS PENDANTS À RÉPONSE STANDARD VK003 (K2.8)

