



## DONNÉES TECHNIQUES

### CLÉS ET COFFRETS À SPRINKLEURS

## 1. DESCRIPTION

### A. Coffrets à sprinkleurs

Les coffrets à sprinkleurs Viking sont des boîtiers métalliques destinés à contenir une réserve d'urgence de sprinkleurs de rechange et une clé sprinkleur.

La norme NFPA 13 exige qu'un nombre représentatif de sprinkleurs de chaque type et de chaque température soient rangés dans un coffret sur place. Le coffret doit aussi contenir, toujours selon NFPA 13, une clé spéciale pour sprinkleurs. Celle-ci permettra de démonter et de remplacer immédiatement des sprinkleurs déclenchés ou endommagés.

La réserve de sprinkleurs de rechange devrait comprendre tous les types et toutes les températures des sprinkleurs qui sont installés dans le système, dans les quantités suivantes:

Nombre de sprinkleurs installés	Nombre minimal de sprinkleurs de rechange requis
Moins de 300	6
De 300 à 1000	12
Plus de 1000	24

**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\_122598" du 6 decembre 2012 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. Clés spéciales pour sprinkleurs

Les clés sprinkleurs Viking sont des outils de montage spéciaux conçus tout particulièrement pour les divers sprinkleurs et buses à jet Viking. Il faut monter les sprinkleurs et les buses respectifs avec les clés appropriées afin de fournir la bonne force de serrage et de réduire au minimum le glissement.

L'utilisation d'autres clés de montage que celles indiquées risque d'endommager le sprinkleur. Voir tableau 2 et les données techniques du sprinkleur ou de la buse à jet en question pour les clés de montage adéquates à utiliser.

Les clés 10896W/B, 07297W/B, 05118CW/B, 13635W/B et 16888M/B fournissent la force de serrage nécessaire pour visser les sprinkleurs et les buses à jet dans des raccords sans risque de les endommager. Pas besoin d'autres outils, ces clés suffisent. Les clés suivantes nécessitent un cliquet 1/2" séparé (non disponible chez Viking) pour fournir la force de serrage correcte: 08336W/B, 10366W/B, 07565W/B, 11663W/B, 13032W/B, 13577W/B, 13619, 15466 13623W/B, 15467W/B, 15209W/R, 13655W/B, 14031, 14047W/B, 16036W/B, 16208W/R et 16267.

Le diamètre intérieur des clés 08336W/B, 10366W/B, 15209W/R, 16036W/B, 16208W/R et 16267 est tel que la clé s'adapte sur le sprinkleur muni de son capuchon de protection. (Il faudrait garder un capuchon dans le coffret à sprinkleurs.)

Il faut utiliser la clé référence 10551W/B pour visser des rosaces sur des sprinkleurs pour centres de détention. La clé référence 10729 est une clé à fourche de 63,5 mm (2-1/2") servant à démonter les rosaces des sprinkleurs pour centres de détention (voir la section "Démontage" dans les données techniques du sprinkleur pour centres de détention).

La clé référence 15915 est optionnelle pour le démontage de capuchons protecteurs et pour le montage de rosaces E-1 et F-1 sur des sprinkleurs à cadre pendants à partir du sol en attachant un tube PVC-C d'un diamètre de 1" à l'outil. Se référer au bulletin technique no. 051808.

## 2. LISTAGES ET APPROBATIONS

Se référer aux données techniques des sprinkleurs ou des buses à jet en question pour les listages et les approbations.

## 3. DONNÉES TECHNIQUES

### Spécifications

Coffrets à sprinkleurs: Munis de quatre trous de 4,8 mm (3/16") à l'arrière. Espacement des trous de fixation: 88,9 mm (3-1/2") en longueur et en hauteur. Le coffret à sprinkleurs devrait être placé près du collecteur principal du système.

### Normes des matériaux

Coffrets à sprinkleurs: acier laminé à froid. Finition: vernis rouge très brillant à l'intérieur et à l'extérieur, poignée chromée.

Clés spéciales pour sprinkleurs: fonte ductile, acier ou nylon rempli de verre à 50% (pour des clés à usage léger).

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

### A. Coffrets à sprinkleurs

1. Consulter le tableau 1 pour choisir le coffret approprié en fonction du modèle du sprinkleur et du nombre de sprinkleurs qu'il doit contenir.
2. Spécifier la référence du coffret et la quantité requise.

### B. Clés spéciales pour sprinkleurs

1. Sélectionner la clé appropriée du tableau 2 pour un modèle de sprinkleur ou de buse à jet donné.



## DONNÉES TECHNIQUES

### CLÉS ET COFFRETS À SPRINKLEURS

2. Spécifier la référence de la clé et la quantité requise.

*Note: Les sprinkleurs et les clé ne sont pas fournis avec les coffrets; ils doivent être commandés séparément.*

#### 4. INSTALLATION

Voir les données techniques du sprinkleur ou de la buse à jet en question.

#### 5. FONCTIONNEMENT

Se référer aux données techniques du modèle du sprinkleur ou de la buse utilisé.

#### 6. INSPECTIONS, ESSAIS ET ENTRETIEN

Pour les exigences d'inspection, d'essais et d'entretien, se référer à la norme NFPA 25.

Modèles sprinkleurs	Capacité coffret	Référence coffret	Longueur	Hauteur	Profondeur
Sprinkleurs Viking à cadre	6 sprinkleurs	01724A Disponible depuis 1971	259 mm (10-3/16")	103 mm (4-11/16")	65 mm (2-9/16")
Sprinkleurs Viking à cadre et sprinkleurs ESFR pendants K=200 (K14 US) et K=242 (K16.8 US)	12 sprinkleurs (6 x K25 EC Spk.)	01725A Disponible depuis 1971	259 mm (10-3/16")	217 mm (8-9/16")	65 mm (2-9/16")
Sprinkleurs Viking non-appareillés et encastrés et sprinkleurs ESFR pendants K=363 (K25.2 US). K22.4 pendent sprinkler et K19.6 CMSA sprinkler	5-6 sprinkleurs	01731A Disponible depuis 1971	351 mm (13-13/16")	144 mm (5-11/16")	76 mm (3")
Sprinkleurs High-Challenge, sprinkleurs ESFR debout et sprinkleurs intermédiaires	6 sprinkleurs	03985A Disponible depuis 1977	321 mm (1-5/8")	232 mm (9-1/8")	105 mm (4-1/8")

**Tableau 1 : Coffrets à sprinkleurs**



# DONNÉES TECHNIQUES

## CLÉS ET COFFRETS À SPRINKLEURS

### REMARQUES IMPORTANTES

Le coffret à sprinkleurs devrait être d'accès facile.

Le coffret à sprinkleurs ne doit être exposé ni à des atmosphères corrosives ni à des températures dépassant 38°C (100°F).

La réserve de sprinkleurs de rechange devrait comprendre une quantité suffisante de sprinkleurs de chaque type et de chaque température.

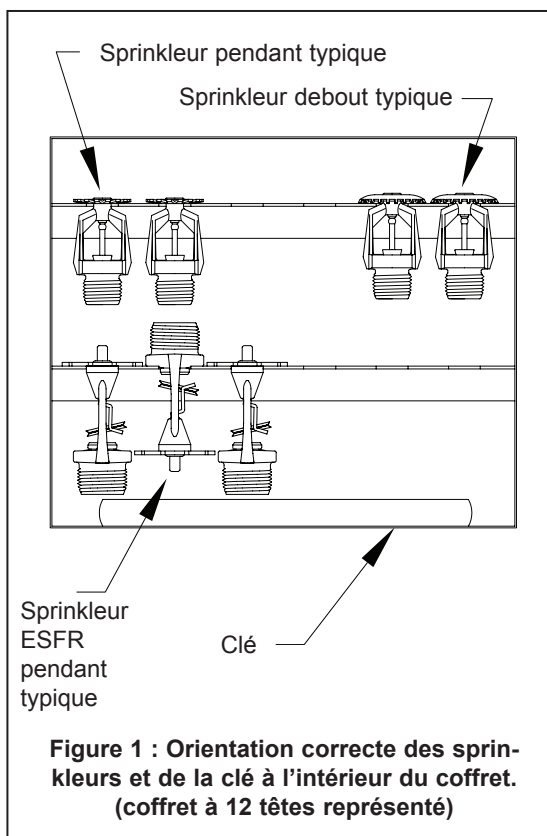
Il faut que la réserve de sprinkleurs soit en bon état.

Le coffret doit contenir une clé sprinkleur de type approprié.

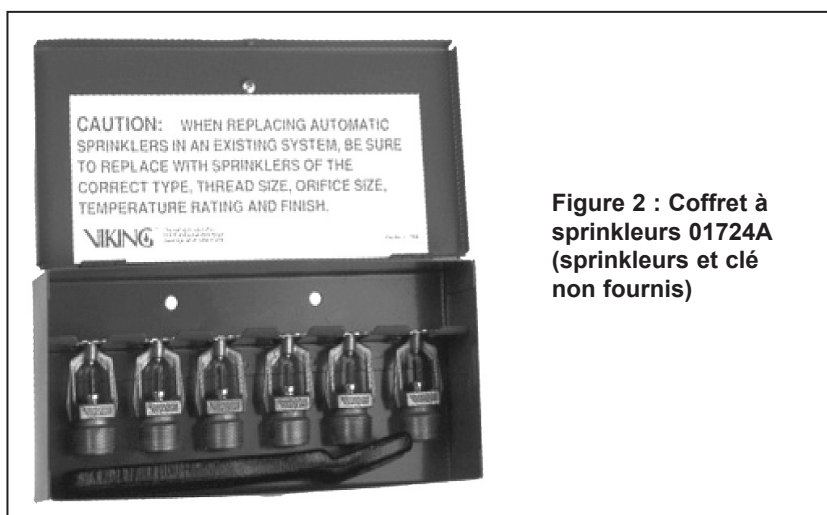
Orienter les sprinkleurs et la clé comme indiqué à la figure 1 ci-dessous.

**ATTENTION:** Quand des sprinkleurs automatiques sont remplacés dans un système existant, s'assurer d'utiliser les caractéristiques appropriées concernant type, diamètre de filetage, diamètre de passage, température et finition.

**IMPORTANT:** Toujours se référer au bulletin no. F\_091699 - Précautions et manipulation des sprinkleurs. Voir aussi les données techniques du sprinkleur en question. Les sprinkleurs et les buses à jet Viking doivent être installés suivant la dernière version des données techniques Viking et conformément aux normes en vigueur de la NFPA, FM Global, LPCB, Assemblée Plénière, VdS ou d'autres organisations semblables et selon les dispositions des règlements, arrêtés et normes gouvernementaux chaque fois qu'ils soient applicables. L'utilisation de certains sprinkleurs peut être limitée selon les lieux à protéger et le risque. Avant l'installation, consulter les autorités compétentes.



**Figure 1 : Orientation correcte des sprinkleurs et de la clé à l'intérieur du coffret. (coffret à 12 têtes représenté)**

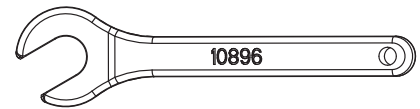


**Figure 2 : Coffret à sprinkleurs 01724A (sprinkleurs et clé non fournis)**

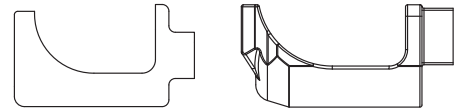


**Figure 3 : Coffret à sprinkleurs 01725A (sprinkleurs et clé non fournis)**

Modèles sprinkleurs	Clé à utiliser
Sprinkleurs à cadre et buses à jet	10896W/B disponible depuis 2000 ou 05000CW/B*
Sprinkleurs pendants encastrés avec clips protecteurs, sprinkleurs revêtus de cire et sprinkleurs pendants non-apparents à dôme	13577W/B disponible depuis 2006 remplace 07398W*
Sprinkleurs pendants encastrés	16036W/B disponible depuis 2011 remplace cle 12144W/B*
Sprinkleurs muraux horizontaux encastrés avec clips protecteurs et sprinkleurs muraux horizontaux non-apparents à dôme	13655W/B disponible depuis 2006
Sprinkleurs revêtus et encastrés à couverture étendue (risque ordinaire) K=200 (K14 US)	13032W/B disponible depuis 2004
Sprinkleurs secs réglables standard et à corps lisse, sprinkleurs K=242 (K16.8 US) et sprinkleurs à couverture étendue (risque ordinaire) K=200 (K14 US)	07297W/B disponible depuis 1991
Sprinkleurs secs encastrés et non-apparents à dôme	07565W/B disponible depuis 1991
Sprinkleurs High-Challenge, sprinkleurs ESFR debout et sprinkleurs à passage extra-large**	05118W/B disponible depuis 1981
Sprinkleurs revêtus, encastrés et non-apparents à dôme à passage extra-large	11663W/B disponible depuis 2001
Sprinkleurs ESFR pendants K=200 (K14 US) et K=242 (K16.8 US)	clé double 13635W/B (utiliser le côté A) disponible depuis 2006 ou 10285W/B*
Sprinkleurs ESFR pendants K=363 (K25.2 US) VK510, K22.4 VK506 et K19 CMSA Sprinkleur VK592	clé double 13635W/B (utiliser le côté B) disponible depuis 2006 ou 12143W/B*
K25.2 Sprinkleur Debout couverture étendue	16888M/B disponible depuis 2011
Sprinkleurs non-apparents à réponse rapide VK461, VK462, VK463, VK464, VK465, VK632 et VK634 (capuchon protecteur peut être retiré)	14031† disponible depuis 2006
Sprinkleurs non-apparents à réponse rapide VK461, VK462, VK463, VK464, VK465, VK632 et VK634	14047W/B (à usage industriel) disponible depuis 2006
Sprinkleur résidentiel non-apparent VK456, VK457, VK474 et VK488 (capuchon protecteur peut être retiré)	13619† (rouge) disponible depuis 2006
* Clé plus disponible. Peut encore être utilisée jusqu'au moment où il faut remplacer la clé. ** Pour des sprinkleurs à passage extra-large fabriqués avant déc. 2001, utiliser la clé réf. 07297W/B (07565W/B pour des sprinkleurs revêtus et encastrés). † Clé à usage léger. Idéal pour coffrets à sprinkleurs.	
<b>Tableau 2 : Clés pour sprinkleurs</b>	

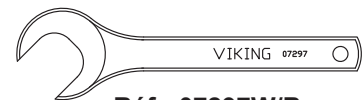


Réf.: 10896W/B

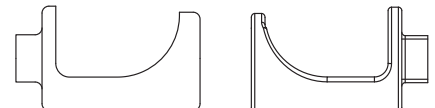


Réf.: 13577W/B &amp; 13032W/B

Réf.: 16036W/B

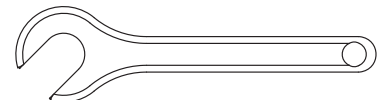


Réf.: 07297W/B



Réf.: 07565W/B &amp; 11663W/B

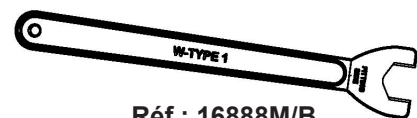
Réf.: 13655W/B



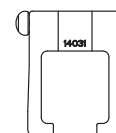
Réf.: 05118CW/B



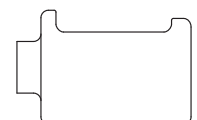
Réf.: 13635W/B



Réf.: 16888M/B



Réf.: 14031



Réf.: 14047W/B

Figure 4a:  
Clés pour Sprinkleurs



## DONNÉES TECHNIQUES

### CLÉS ET COFFRETS À SPRINKLEURS

Modèles sprinkleurs	Clé à utiliser
Sprinkleur résidentiel non-apparent VK456, VK457, VK474 et VK488	13623W/B (à usage industriel) disponible depuis 2006
Sprinkleur résidentiel non-apparent mural horizontal VK480	16267† ou 16208W/R (à usage industriel) Disponible depuis 2010
Sprinkleur non-apparent Mirage® VK469 à réponse rapide à passage extra-large (aussi optionnel pour l'enlèvement des capuchons protecteurs)	15466† disponible depuis 2009
Sprinkleur non-apparent Mirage® VK469 et VK636 à réponse rapide à passage extra-large	15467W/B (à usage industriel) disponible depuis 2009
Sprinkleurs Mirage non-apparents et encastrés	08336W/B (à usage industriel) disponible depuis 1993
Sprinkleurs Mirage non-apparents et encastrés	10366W/B† disponible depuis 1998
Sprinkleurs VK476 et VK478 résidentiel pendant encastré	15209W/R (à usage industriel) disponible depuis 2009
Sprinkleurs non-apparents Mirage® et Freedom® VK461, VK462, VK463, VK464, VK465, VK469, VK474, VK632, VK634, VK636 et VK488 (outil de montage des rosaces optionnel)	14412† ou 14867 pour le couvercle à grand diamètre, disponible depuis 2007
Outil de montage des rosaces / et l'enlèvement de capuchon de protection (optionnel***)	15915† disponible depuis 2010
Sprinkleurs encastrés pour centres de détection (pour le montage des rosaces)	10551W/B disponible depuis 1999
Sprinkleurs encastrés pour centres de détection (clé spéciale pour le démontage des rosaces)	10729 disponible depuis 1999
* Clé plus disponible. Peut encore être utilisée jusqu'au moment où il faut remplacer la clé. ** Pour des sprinkleurs à passage extra-large fabriqués avant déc. 2001, utiliser la clé réf. 07297W/B (07565W/B pour des sprinkleurs revêtus et encastrés). ***Permet l'enlèvement de capichon de protection et l'installation de rosaces E-1 & F-1 à partir du sol † Clé à usage léger. Idéal pour coffrets à sprinkleurs.	

**Tableau 2 : Clés spéciales pour sprinkleurs**

