



DONNÉES TECHNIQUES

COUPOLES ET PANIERS DE PROTECTION SPRINKLEURS

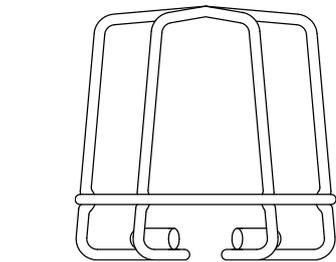
1. DESCRIPTION

Les coupoles et paniers de protection Viking modèle A-1, B-1 et C-1 sont utilisés, à condition que l'approbation le permette, sur des sprinkleurs à cadre Viking debout ou pendants 1/2" (15 mm) ou 3/4" (20 mm). (Voir tableau des approbations à la page 130g.) Le panier est une cage en fil qui enveloppe le sprinkleur et le protège ainsi contre les dommages mécaniques. Il est recommandé de monter un panier sur des sprinkleurs installés à petite hauteur ou dans des zones où il y a beaucoup d'activité humaine ou mécanique à proximité des sprinkleurs.

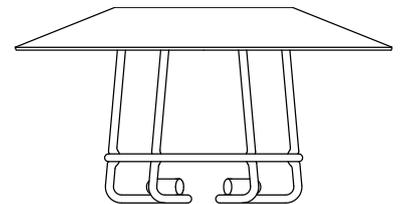
La coupole protège l'élément thermosensible du sprinkleur contre l'eau dispersée par des sprinkleurs installés à des niveaux supérieurs. Des sprinkleurs à cadre Viking munis de coupoles modèle B-1 ou C-1 deviennent des sprinkleurs intermédiaires pour rayonnages. Ils peuvent être utilisés dans toutes les applications qui nécessitent une protection d'eau, comme par exemple dans des systèmes sprinkleurs à rayonnages, sous des grilles, sur des sprinkleurs pilotes dans des systèmes déluge ou à l'extérieur comme écran de protection contre les intempéries.

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_061289" reste le document de référence.

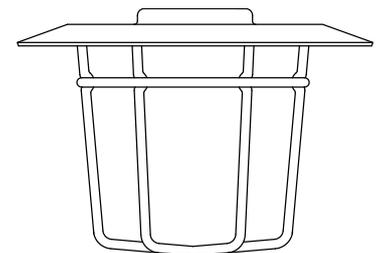
Les données techniques Viking sont disponibles sur le site web <http://www.vikinggroupinc.com>. La version sur le site web peut être plus récente que cette fiche technique.



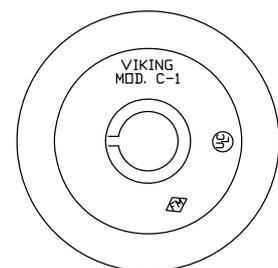
Panier de protection modèle A-1



Ensemble coupole et panier de protection debout modèle B-1



Ensemble coupole et panier de protection pendant modèle C-1



Coupole pendante modèle C-1



Panier pendant modèle C-1

Figure 1

2. LISTAGES ET APPROBATIONS

Approuvés FM : classe 2091

Approuvés par la ville de New York : MEA no. 89-92-E, Volume 12 et numéro calendrier 219-76-SA, bulletin no. 26, Vol. LXIX

Approuvés VdS : certificat G4920022.

Attention : Les produits de cette fiche technique fabriqués après 1998 ne sont pas listés UL.

Voir tableau des approbations à la page 130g pour les approbations FM, NYC et VdS.

3. DONNÉES TECHNIQUES

Spécifications

Paniers de protection modèle A-1, B-1 et C-1 : Dimensions : diamètre de 58,7 mm (2-5/16"), hauteur de 57,2 mm (2-1/4"). Disponible depuis 1982.

Coupole de protection modèle B-1 : Dimensions : diamètre de 111,1 mm (4-3/8"), épaisseur de 0,91 mm (0.0359"). Disponible depuis 1984.

Coupole de protection modèle C-1 : Dimensions : diamètre de 88,9 mm (3-1/2"), épaisseur de 0,91 mm (0.0359"). Disponible depuis 1986.

Normes des matériaux

Panier de protection : fil en acier brillant UNS-G10100

Coupole : acier laminé à froid UNS-G10080.

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

Commander les coupoles et les paniers de protection en spécifiant la référence appropriée pour le diamètre de filetage désiré.

1. Pour la commande d'un panier modèle A-1, spécifier la référence 05446A, pour sprinkleurs 1/2" seulement.
2. Pour la commande d'un ensemble coupole et panier de protection debout modèle B-1, spécifier la référence 05866A, pour sprinkleurs 1/2" et 3/4".
La coupole et le panier de protection pendants modèle C-1 peuvent être commandés séparément ou ensemble. Mais le panier modèle C-1 ne peut pas être utilisé sans la coupole modèle C-1.
3. Pour la commande d'un ensemble coupole et panier de protection pendant modèle C-1, spécifier :
A. Référence 06509A, 1/2" (15 mm), ou
B. Référence 06682A, 3/4" (20 mm).
4. Pour commander la coupole pendante modèle C-1 seule, spécifier :



DONNÉES TECHNIQUES

COUPOLES ET PANIER DE PROTECTION SPRINKLEURS

- A. Référence 06467B, ½" (15 mm), ou
B. Référence 06656B, ¾" (20 mm).

5. Pour commander le panier pendant modèle C-1 seul (à utiliser avec la coupole modèle C-1), spécifier la référence 06471A.

Note : Les coupoles et paniers de protection modèles A-1, B-1 et C-1 ne sont pas destinés à être montés sur des sprinkleurs installés dans des rosaces encastrées.

Les sprinkleurs doivent être commandés séparément. Se référer aux données techniques du sprinkleur en question.

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

Clés sprinkleurs :

Référence 10896W/B (disponible depuis 2000) ou 05000CW/B (plus disponible).

4. INSTALLATION

Note : Les coupoles et paniers de protection modèles A-1, B-1 et C-1 ne sont pas préassemblés avec les sprinkleurs. Ils doivent être commandés séparément et ensuite montés sur les sprinkleurs Viking sur site.

Se référer aux données techniques du sprinkleur en question pour des avertissements et des instructions d'installation supplémentaires. Puis les installer en suivant les étapes ci-dessous :

A. Panier de protection modèle A-1

Les sprinkleurs Viking à cadre doivent être installés avant le montage des paniers modèle A-1 sur les sprinkleurs. Après le montage des sprinkleurs :

- Retirer l'anneau élastique du panier de protection modèle A-1.
- Ecarter les deux moitiés du panier du côté ouvert et le glisser sur le déflecteur et la base du cadre du sprinkleur.
Attention : Un écartement excessif de la cage peut casser la soudure.
- Une fois le sprinkleur à l'intérieur du panier, aligner la base du panier en fil lourd avec la base du sprinkleur. Les deux moitiés du panier devraient mordre le sprinkleur au niveau de la rainure entre la base du cadre et le filetage.
- Placer l'anneau sur le sommet du panier et le glisser vers le bas jusqu'à ce qu'il s'engage fermement dans les encoches taillées dans chacun des six fils du panier.
 - Pour enlever le panier, suivre les instructions en sens inverse. S'il faut également démonter le sprinkleur, suivre les instructions du système et informer le personnel concerné.

B. Ensemble coupole et panier de protection debout modèle B-1

La coupole et le panier sont soudés ensemble. Les sprinkleurs Viking debout à cadre doivent être installés avant le montage des ensembles coupole et panier modèle B-1 sur les sprinkleurs. Après le montage des sprinkleurs :

- Placer l'anneau élastique contre la coupole.
- Ecarter les deux moitiés du panier du côté ouvert et le glisser sur le déflecteur et la base du cadre du sprinkleur.
Attention : Un écartement excessif de la cage peut casser la soudure.
- Une fois le sprinkleur à l'intérieur du panier, aligner la base du panier en fil lourd avec la base du sprinkleur. Les deux moitiés du panier devraient mordre le sprinkleur au niveau de la rainure entre la base du cadre et le filetage.
- Placer l'anneau sur le sommet du panier et le glisser vers le bas jusqu'à ce qu'il s'engage fermement dans les encoches taillées dans chacun des six fils du panier.

Pour enlever le panier, suivre les instructions en sens inverse. S'il faut également démonter le sprinkleur, suivre les instructions du système et informer le personnel concerné.

C. Coupoles et paniers de protection pendants modèle C-1

La coupole pendante modèle C-1 peut être installée sans le panier modèle C-1, mais le panier ne peut pas être installé sans la coupole modèle C-1. Pour installer des coupoles pendants modèle C-1 :

- Visser le sprinkleur à cadre pendant Viking dans la coupole. Le côté concave de la coupole doit se trouver face au déflecteur.
- Appliquer un peu de pâte à joint ou de ruban téflon sur le filetage extérieur du sprinkleur uniquement en évitant tout empâtement au niveau du passage d'eau.
- Monter le sprinkleur sur la tuyauterie à l'aide de la clé spéciale fournie. Ne jamais se servir de la coupole ou du panier pour visser le sprinkleur.

Les sprinkleurs Viking pendants à cadre et les coupoles modèle C-1 doivent être installés avant le montage des paniers modèle C-1 sur les sprinkleurs. Si le panier de protection modèle C-1 est utilisé :

- Retirer l'anneau élastique du panier de protection.
- Mettre le panier modèle C-1 sur le sprinkleur.
- Ecarter légèrement les deux moitiés de la cage et la pousser doucement sur le support de la coupole jusqu'à ce qu'elle se mette en place.

Attention : Un écartement excessif de la cage peut casser la soudure.



DONNÉES TECHNIQUES

COUPOLES ET PANIER DE PROTECTION SPRINKLEURS

Tableau des approbations

Panier de protection modèle A-1 et
sprinklers intermédiaires pour rayonnages debout
avec ensemble coupole et panier de protection modèle B-1



Référence de base ¹	Numéro ID (SIN)	Type de sprinkleur	Pression max.	Diamètre de filetage		Facteur K nominal		Longueur totale		Listages et approbations ³ (voir aussi critères d'étude)		
				NPT	BSP	US	métrique	pouces	mm	FM ⁴	NYC ⁵	VdS ⁶
Réponse standard, passage d'eau standard												
12986	VK100	Debout	175 psi	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	B1	--	--
10233	VK145	Debout	175 psi	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	B1	--	A2
Réponse standard, passage d'eau large												
10141	VK200	Debout	175 psi	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	B1	--	--
Réponse standard, à fusible												
05557	VK108	Debout	175 psi	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	C1	D1	--
05514	VK204	Debout	175 psi	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	C1	D1	--
Réponse rapide, à ampoule												
12978	VK300	Debout	175 psi	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	B2	B1	--
06665B	VK350	Debout	175 psi	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	B2	B1	--
Conventionnel												
10227	VK118	Conventionnel	175 psi	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	--	--	A2

Panier de protection modèle A-1 et sprinklers intermédiaires pour rayonnages pendants
avec coupole et panier modèle C-1⁷

										Mod. A-1 et C-1	Mod. C-1	
Réponse standard, passage d'eau standard												
10139	VK102	Pendant	175 psi	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	B1	--	A2
Réponse standard, passage d'eau large												
10142	VK202	Pendant	175 psi	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	B1	--	--
Réponse standard, à fusible												
05508	VK110	Pendant	175 psi	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	C1	D1	--
05516	VK206	Pendant	175 psi	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	--	D1	--
Réponse rapide, à ampoule												
06662B	VK302	Pendant	175 psi	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	B2	B1	--
06666B	VK352	Pendant	175 psi	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	B2	B1	--
Conventionnel												
10227	VK118	Conventionnel	175 psi	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	--	--	A2

Températures approuvées

A - 68°C/155°F, 79°C/175°F, 93°C/200°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, 141°C/286°F
 C - 74°C/165°F, 141°C/286°F
 D - 74°C/165°F, 104°C/220°F, 141°C/286°F, 182°C/360°F
 E - 68°C/155°F

Finitions approuvées

1 Laiton
 2 Laiton et 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. D'autres procédures d'approbation sont peut-être en cours.

⁴ Approuvé FM pour des systèmes sprinklers sous eau (ou des systèmes à préaction considérés comme systèmes sous eau) pour la protection de bâtiments décrits dans les « Factory Mutual Engineering Global Loss Prevention Data Sheets and Technical Advisory Bulletins ».

⁵ Le panier modèle A-1 et l'ensemble panier et coupole modèle B-1 sont acceptés par le Board of Standard and Appeals de la ville de New York, no. calendrier 219-76-SA. Les paniers et les coupoles modèle B-1 et C-1 sont acceptés par le Département du Bâtiment de la ville de New York, MEA 89-92-E, Vol. 12, aux températures de 135 °F (57 °C), 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C) et 286 °F (141 °C).

⁶ Le panier modèle A-1 n'est pas approuvé VdS.

⁷ Les sprinklers intermédiaires pour rayonnages modèle C-1 munis du panier modèle C-1 ont les mêmes approbations FM et NYC que ceux sans panier.



DONNÉES TECHNIQUES

COUPOLES ET PANIER DE PROTECTION SPRINKLEURS

Remarques importantes

Les coupoles et paniers de protection Viking modèle A-1, B-1 et C-1 sont utilisés, à condition que l'approbation le permette, sur des sprinkleurs à cadre Viking debout ou pendants ½" (15 mm) ou ¾" (20 mm). (Voir tableau des approbations à la page 130g.)

Les produits de cette fiche technique fabriqués après 1998 ne sont pas listés UL.

Les coupoles et paniers de protection modèles A-1, B-1 et C-1 ne sont pas destinés à être montés sur des sprinkleurs installés dans des rosaces encastrées.

Avertissement : Les produits Viking sont fabriqués et testés de façon à répondre aux exigences strictes des agences d'approbation. Les sprinkleurs doivent être installés conformément aux normes d'installation reconnues. Après que le sprinkleur a quitté l'usine, des déviations des normes ou toute altération apportée au sprinkleur, y compris, sans y être limité, à la peinture, au plaquage ou au revêtement, sont susceptibles d'empêcher le sprinkleur de fonctionner correctement. Ceci annulerait toute approbation et garantie émise par Viking.

IMPORTANT: Toujours se référer au bulletin no. F_091699 « Manipulation des sprinkleurs – Précautions ». Se référer aussi aux données techniques du sprinkleur en question. Les sprinkleurs Viking doivent être installés suivant la dernière version des données techniques Viking et conformément aux normes en vigueur de la NFPA, FM Global, LPCB, APSAD, 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.

4. Glisser l'anneau vers le haut sur la cage jusqu'à ce qu'elle s'engage fermement dans les encoches taillées dans chacun des six fils de la cage.

Pour enlever le panier, suivre les instructions en sens inverse. Avant d'enlever le sprinkleur et la coupole, suivre les instructions du système et mettre le système hors service. Informer le personnel concerné avant la mise hors service du système.

5. FONCTIONNEMENT

Se référer aux données techniques du sprinkleur utilisé. La coupole protège l'élément thermosensible du sprinkleur contre l'eau dispersée par des sprinkleurs installés à des niveaux supérieurs. Le panier est une cage en fil qui enveloppe le sprinkleur et le protège ainsi contre les dommages mécaniques.

6. INSPECTIONS, ESSAIS ET ENTRETIEN

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