



DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS INTERMÉDIAIRES POUR RAYONNAGES

1. DESCRIPTION

Les sprinklers intermédiaires pour rayonnages Viking sont des sprinklers à cadre (à réponse standard ou rapide, à ampoule ou à fusible) munis d'une coupole, l'ensemble étant approuvé spécifiquement. Voir les tableaux des approbations 1 et 2 aux pages 131d-e pour les listages et les approbations. Ils sont disponibles debout ou pendants, avec ou sans panier de protection. Voir section «Instructions de commande».

La coupole protège l'élément thermosensible du sprinkler contre l'eau dispersée par des sprinklers installés à des niveaux supérieurs. Elle est utilisée dans des systèmes sprinklers à rayonnages, sous des grilles, sur des sprinklers pilotes dans des systèmes déluge, à l'extérieur comme écran de protection contre les intempéries ou dans toute application où une protection d'eau est nécessaire.

2. LISTAGES ET APPROBATIONS



Listés cULus : catégorie VNIV



Approuvés FM : classes 2005 et 2020

Voir les tableaux des approbations 1 et 2 aux pages 131d-e pour les sprinklers listés et/ou approuvés en tant que sprinklers intermédiaires avec coupole.

3. DONNÉES TECHNIQUES

Spécifications

Disponible depuis 1997.

A. Coupole pour sprinklers intermédiaires Viking debout préassemblés (voir figure 1):

Dimensions : diamètre de 70 mm (2-3/4"), épaisseur de 0,91 mm (0.0359").

B. Coupole modèle E-1 pour sprinklers debout avec panier de protection modèle D-1 (voir figure 2 – haut):

Dimensions : diamètre de 112 mm (4-3/8"), profondeur de 54 mm (2-1/8"), 12,7 mm (1/2"), épaisseur de 0,91 mm (0.0359"). Disponible depuis 1998.

C. Coupole modèle F-1 pour sprinklers pendants (voir figure 3 – haut):

Dimensions : diamètre de 75 mm (3"), épaisseur de 0,91 mm (0.0359"). Disponible depuis 1998.

Normes des matériaux

Coupoles : acier laminé à froid UNS-G10080. Finition : chromate sur revêtement galvanisé ou acier inoxydable UNS-S30400.

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

Sprinklers intermédiaires debout (sans panier de protection): Les sprinklers intermédiaires debout représentés à la figure 1 sont préassemblés en usine avec coupole (voir note ci-dessous). Voir tableau à la page 131d pour des sprinklers debout listés et/ou approuvés avec coupole. Pour commander un sprinkler intermédiaire debout préassemblé, sélectionner la référence de base du sprinkler désiré au tableau à la page 131d. Ajouter le suffixe "U" derrière les suffixes de finition et de température (voir les tarifs Viking en vigueur pour les suffixes de finition et de température).

Note: Il n'y a PAS de paniers de protection pour sprinklers intermédiaires debout préassemblés. Pour des sprinklers intermédiaires debout avec panier, voir paragraphe ci-dessous.

Avvertimento: 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_012498" 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.



Sprinklers intermédiaires debout (préassemblé en usine uniquement)

Le sprinkler à ampoule en verre à réponse standard n'est représenté que dans un but illustratif. Des sprinklers à fusible à réponse standard et des sprinklers à ampoule et à fusible à réponse rapide sont aussi disponibles comme sprinklers intermédiaires. Voir le tableau des approbations 1 pour les listages et les approbations.

Figure 1



Coupole modèle E-1 (référence 10326 ou 14682 en acier inoxydable) pour sprinklers debout à cadre avec panier de protection modèle D-1

Commander la coupole séparément. (A assembler sur site, voir instructions de montage.) Commander le panier séparément ou préassemblé en usine. (voir instructions de commande.)



Sprinkler intermédiaires debout (avec panier et coupole)

Le sprinkler à réponse standard à ampoule en verre de 5 mm n'est représenté que dans un but illustratif. Des sprinklers à fusible à réponse standard et des sprinklers à ampoule et à fusible à réponse rapide sont aussi disponibles comme sprinklers intermédiaires. Voir le tableau des approbations 1 à la page 131d pour les listages et les approbations.

Figure 2

Sprinkleurs intermédiaires debout (avec paniers de protection modèle D-1): Pour des sprinkleurs intermédiaires debout avec panier (voir fig. 2), la coupole spéciale doit être commandée séparément et montée sur site. Voir page 131d pour des sprinkleurs debout listés et/ou approuvés pour un montage avec coupole.

1. Commander le sprinkleur en spécifiant la référence de base du sprinkleur désiré indiquée au tableau à la page 131d (plus suffixes appropriés pour la finition et la température, voir les tarifs Viking en vigueur pour les suffixes de finition et de température).
 - a. Pour commander le panier de protection préinstallé sur le sprinkleur debout, ajouter le suffixe "G".
 - b. Pour commander le panier de protection modèle D-1 séparément, spécifier réf. 10325 ou réf. 12198 en inox (voir page 130a-c).
2. Commander la coupole debout modèle E-1, référence Viking 10326 ou 14682 en acier inoxydable.

Sprinkleurs intermédiaires pendants: Pour des sprinkleurs intermédiaires pendants (fig. 3), les coupoles modèle F-1 et les sprinkleurs doivent être commandés séparément et la coupole doit être montée sur site.

Voir page 131e pour des sprinkleurs pendants listés et/ou approuvés pour un montage avec coupole.

1. Commander le sprinkleur en spécifiant la référence de base du sprinkleur désiré indiquée au tableau à la page 131e (plus suffixes appropriés pour la finition et la température, voir les tarifs Viking en vigueur pour les suffixes de finition et de température).
 - a. Pour commander le panier de protection préinstallé sur le sprinkleur pendent, ajouter le suffixe "G".
 - b. Pour commander le panier de protection modèle D-1 séparément, spécifier réf. 10325 ou réf. 12198 en inox (voir page 130a-c).
2. Commander les coupoles modèle F-1 en spécifiant la référence appropriée pour le diamètre de filetage désiré. Pour 1/2" NPT, commander réf. 10323 ou 14683 en acier inoxydable. Pour 3/4" NPT, commander réf. 10324 ou 14684 en acier inoxydable.

Note: Les coupoles se montent sur des sprinkleurs pendants avec ou sans paniers.

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

Clé sprinkleur : clé standard référence 10896W/B (disponible depuis 2000)

Panier de protection modèle D-1 : référence 10325 ou 12198 en acier inoxydable (**A NE PAS utiliser avec le sprinkleur intermédiaire debout préassemblé en usine**). (Voir fiche technique page 130a-c.)

Coffret à sprinkleurs : capacité de 6 sprinkleurs, référence 03985A, pour sprinkleurs intermédiaires debout préassemblés en usine (disponible depuis 1977).

4. INSTALLATION

Se référer aux données techniques du sprinkleur en question pour des avertissements et des instructions de montage supplémentaires. Puis installer les produits en suivant les instructions suivantes.

Si des paniers* de protection sont utilisés, suivre les instructions de montage à la page 130a-c. (Note: Les paniers de protection peuvent être commandés préassemblés en usine.)

Pour des sprinkleurs intermédiaires préassemblés* (voir figure 1):

Voir points 2 et 3 ci-dessous.

* Il n'y a PAS de paniers de protection pour sprinkleurs intermédiaires debout préassemblés.

Pour des sprinkleurs intermédiaires debout avec panier (voir figure 2):

1. Installer les coupoles modèle E-1 pour sprinkleurs debout avec panier modèle D-1.
 - a-1. Placer le côté concave de la coupole face au panier.
 - a-2. Aligner les fentes en croix de la coupole sur les fils croisés au sommet du panier.



**Coupole modèle F-1
pour sprinkleurs pendants**

Pour 1/2" NPT, commander réf. 10323 ou réf. 14683 en acier inoxydable.
Pour 3/4" NPT, commander réf. 10324 ou réf. 14684 en acier inoxydable.
Commander la coupole et le sprinkleur pendent séparément.
(A assembler sur site)



Pour le panier en option, commander le panier séparément ou préassemblé en usine.
(Voir instructions de commande)



**Sprinkleurs intermédiaires pendants
(coupole montée sur site)**

Le sprinkleur à ampoule en verre à réponse standard n'est représenté que dans un but illustratif. Des sprinkleurs à fusible à réponse standard et des sprinkleurs à ampoule et à fusible à réponse rapide sont aussi disponibles comme sprinkleurs intermédiaires. Voir le tableau des approbations 2 à la page 131e pour les listages et les approbations.

Figure 3



DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS INTERMÉDIAIRES POUR RAYONNAGES

NOTES IMPORTANTES

Il n'y a PAS de paniers de protection pour sprinkleurs intermédiaires debout préassemblés. Pour des sprinkleurs intermédiaires debout avec panier (figure 2), la coupole spéciale doit être commandée séparément et montée sur site.

Pour des sprinkleurs intermédiaires pendants (figure 3), les coupoles modèle F-1 et les sprinkleurs doivent être commandés séparément et la coupole doit être montée sur site.

Voir tableau des approbations à la page 131d-e pour des sprinkleurs listés et/ou approuvés pour un montage avec coupole.

ATTENTION : 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.

a-3. Pousser la coupole fermement vers le bas jusqu'à ce qu'elle s'engage et la partie intérieure plate de la coupole s'appuie sur l'anneau supérieur du panier (voir figure 2).

2. Voir points 2 et 3 ci-dessous.

Pour des sprinkleurs intermédiaires pendants (voir figure 3):

1. Installer la coupole modèle F-1 en vissant le sprinkleur pendant dedans.
2. Appliquer un peu de pâte à joint ou de ruban PTFE sur le filetage extérieur du sprinkleur uniquement en évitant tout empâtement au niveau du passage d'eau.
3. Monter le sprinkleur sur la tuyauterie à l'aide de la clé spéciale propre au sprinkleur utilisé. Ne jamais se servir de la coupole ou du panier pour visser le sprinkleur.

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.

6. INSPECTIONS, ESSAIS ET ENTRETIEN

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

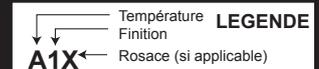


DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS INTERMÉDIAIRES POUR RAYONNAGES

Tableau des approbations 1

Sprinkleurs intermédiaires debout
(Les sprinkleurs debout suivants peuvent être commandés avec coupole préassemblée.)



Référence de base ¹	Numéro ID (SIN)	Type de sprinkleur	Diamètre de filetage		Diamètre de passage	Facteur K nominal		Pression max.	Longueur totale (sprinkleur)		Listages et approbations ³	
			NPT	BSP		US	métrique		pouces	mm	cULus ⁴	FM ⁵
Réponse standard, à ampoule en verre												
10138	VK550	Debout	1/2"	--	Standard	5.6	80,6	12 bar (175 psi)	2-1/4	57	B1	A1
12986	VK550	Debout	1/2"	--	Standard	5.6	80,6	12 bar (175 psi)	2-3/8	60	B1	A1
10141	VK560	Debout	3/4"	--	Large	8.0	115,2	12 bar (175 psi)	2-3/8	60	B1	A1
10220	VK560	Debout	1/2"	--	Large	8.0	115,2	12 bar (175 psi)	2-7/16	62	B1	A1
Réponse standard, à fusible												
05557	VK552	Debout	1/2"	--	Standard	5.6	80,6	12 bar (175 psi)	2-1/4	57	C1	C1
12973	VK552	Debout	1/2"	--	Standard	5.6	80,6	12 bar (175 psi)	2-3/8	60	C1	C1
05514	VK562	Debout	3/4"	--	Large	8.0	115,2	12 bar (175 psi)	2-3/8	60	C1	C1
Réponse rapide, à ampoule en verre												
06661B	VK556	Debout	1/2"	--	Standard	5.6	80,6	12 bar (175 psi)	2-1/4	57	B1	B1
12978	VK556	Debout	1/2"	--	Standard	5.6	80,6	12 bar (175 psi)	2-5/16	60	B1	B1
12280,6	VK558	Debout	1/2"	--	Standard	5.6	80,6	17,2 bar (250 psi)	2-1/4	57	B1	--
06665B	VK568	Debout	3/4"	--	Large	8.0	115,2	12 bar (175 psi)	2-3/8	60	B1	B1
Réponse rapide, à fusible												
12279	VK551	Debout	1/2"	--	Standard	5.6	80,6	12 bar (175 psi)	2-5/16	59	D1	--
13976	VK567	Debout	3/4"	--	Large	8.0	115,2	12 bar (175 psi)	2-5/16	59	D1	D1
Températures approuvées							Finition approuvée					
A 57°C (135°F), 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), 104°C (220°F), 141°C (286°F) D 74°C (165°F), 96°C (205°F), 138°C (280°F)							1 Laiton					
¹ Uniquement référence de base. Pour la référence complète, voir tarifs. ³ Ce tableau montre les approbations au moment de l'impression. D'autres procédures d'approbation sont peut-être en cours. S'adresser au fabricant pour des approbations supplémentaires. ⁴ Listé par Underwriters Laboratories Inc. pour l'utilisation aux Etats-Unis et au Canada. ⁵ Approuvé FM pour la protection de bâtiments décrits dans les « Factory Mutual Engineering Global Loss Prevention Data Sheets (y compris 2-0 et 8-9) and Technical Advisory Bulletins ».												



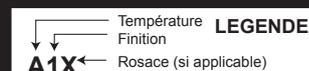
DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS INTERMÉDIAIRES POUR RAYONNAGES

Tableau des approbations 2

Sprinkleurs intermédiaires pendants

(Les sprinkleurs pendants suivants peuvent être montés avec coupole. Les coupoles et les sprinkleurs pendants doivent être commandés séparément et montés sur site.)



Référence de base ¹	Numéro ID (SIN)	Type de sprinkleur	Diamètre de filetage		Diamètre de passage	Facteur K nominal		Pression max.	Longueur totale (sprinkleur)		Listages et approbations ³	
			NPT	BSP		US	métrique		pouces	mm	cULus ⁴	FM ⁵
Réponse standard, à ampoule en verre												
12987	VK102	Pendant	1/2"	--	Standard	5.6	80.6	12 bar (175 psi)	2-1/4	57	B1	A1
10142	VK102	Pendant	3/4"	--	Large	8.0	115.5	12 bar (175 psi)	2-5/16	59	B1	A1
07961	VK536	Pendant	3/4"	--	ELO	11.2	161.3	12 bar (175 psi)	2-5/16	58.7	--	E1
14820	VK536	Pendant	--	20 mm	ELO	11.2	161.3	12 bar (175 psi)	2-5/16	58.7	--	E1
Réponse standard, à fusible												
05508	VK110	Pendant	1/2"	--	Standard	5.6	80,6	12 bar (175 psi)	2-1/4	57	C1	C1
12972	VK110	Pendant	1/2"	--	Standard	5.6	80,6	12 bar (175 psi)	2-1/4	57	C1	C1
05516	VK206	Pendant	3/4"	--	Large	8.0	115,2	12 bar (175 psi)	2-5/16	59	C1	C1
Réponse rapide, à ampoule en verre												
12979	VK302	Pendant	1/2"	--	Standard	5.6	80,6	12 bar (175 psi)	2-1/4	58	B1	B1
12282	VK317	Pendant	1/2"	--	Standard	5.6	80,6	17,2 bar (250 psi)	2-1/4	58	B1	--
06666B	VK352	Pendant	3/4"	--	Large	8.0	115,2	12 bar (175 psi)	2-3/8	60	B1	B1
08377	VK377	Pendant	3/4"	--	ELO	11.2	161.3	12 bar (175 psi)	2-5/16	58.7	--	E1
Réponse rapide, à fusible												
12275	VK303	Pendant	1/2"	--	Standard	5.6	80,6	12 bar (175 psi)	2-1/4	58	D1	--
13975	VK353	Pendant	3/4"	--	Large	8.0	115,2	12 bar (175 psi)	2-3/8	60	--	D1
Températures approuvées						Finition approuvée						
A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F)						1 Laiton						
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), 104°C (220°F), 141°C (286°F)												
D 74°C (165°F), 96°C (205°F), 138°C (280°F)												

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

³ Ce tableau montre les approbations au moment de l'impression. D'autres procédures d'approbation sont peut-être en cours. S'adresser au fabricant pour des approbations supplémentaires.

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

⁵ Approuvé FM pour la protection de bâtiments décrits dans les « Factory Mutual Engineering Global Loss Prevention Data Sheets (y compris 2-0 et 8-9) and Technical Advisory Bulletins ».