



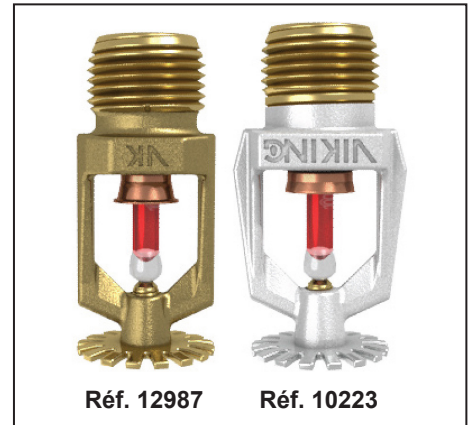
DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS MICROMATIC® ET MicromaticHP® PENDANTS À RÉPONSE STANDARD

1. DESCRIPTION

Les sprinkleurs Viking Micromatic® et MicromaticHP® pendants à réponse standard sont de petits sprinkleurs 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 et en PTFE (polytétrafluoroéthylène) et ENT (Electroless Nickel), disponibles en diverses couleurs, permettent des utilisations décoratives. En outre, ces revêtements ont passé des essais en atmosphère corrosive et sont listés cULus comme résistant à la corrosion comme indiqué dans le tableau des approbations. **Note: Le revêtement ENT est approuvé par FM comme résistant à la corrosion.** (Note: FM Global n'a pas de classification pour approuver des revêtements en polyester et en PTFE comme résistantes à la corrosion.)

Les sprinkleurs Viking à réponse standard peuvent être commandés et utilisés comme sprinkleurs ouverts (sans ampoule ni support ampoule) dans des systèmes délué. Se référer aux **instructions de commande**.



Réf. 12987

Réf. 10223

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_100397" du 12 décembre 2013 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.

2. LISTAGES ET APPROBATIONS

Listé cULus: catégorie VNIV

Approuvé FM: classes 2001, 2002, 2015, 2017 et 2043

Certifié ABS: certificat 04-HS407984A-PDA

Approuvé VdS: certificats G4040096, G4040098, G4060058, G4060059, G4980001, G4980002, G4980005 et G4980007

Approuvé LPC: référence numéro 096e/06 et 167a/04

Certifié CE, norme EN 12259-1, certificat de conformité 0786-CPD-40141, 0786-CPD-40181, 0832-CPD-2001 et 0832-CPD-2003

Certifié MED, norme EN 12259-1, certificat de conformité 0832-MED-1003 et 0832-MED-1008 et certificat RINA no. MED497705C5

Note: D'autres certificats internationaux sont disponibles sur demande.

Voir le tableau des approbations et les critères d'étude pour les exigences des approbations cULus et FM à suivre.

3. DONNÉES TECHNIQUES

Spécifications

- Disponible depuis 1997.
- Pression de service min.: voir tableaux des approbations
- **Pression de service max.:** Les sprinkleurs VK023 et VK122 ont une pression de service de 0,5 bar (7 psi) jusqu'à 17,2 bar (250 psi) pour des systèmes à haute pression. Les sprinkleurs à haute pression (HP) sont identifiés par le marquage "250" sur leur déflecteur. Toutes les autres références non mentionnées ci-dessus ont une pression de service max. de 12 bar (175 psi).
- Testé hydrostatiquement en usine à 34,5 bar
- Essais: brevet USA no. 4,831,870
- Diamètre de filetage: voir tableaux des approbations
- Facteur K nominal: voir tableaux des approbations
- Température min. du liquide de l'ampoule : -55°C (-65°F)
- Longueur totale: voir tableaux des approbations

* 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» pour sprinkleur 10139. Laiton UNS-C84400 pour tous les autres sprinkleurs.
- Déflecteur: bronze phosphorisé UNS-C51000 ou cuivre UNS-C19500 pour les sprinkleurs 10139, 10142, 10170, 10173, 10223 et 12105. Laiton UNS-C26000 pour tous les autres sprinkleurs.
- Réduction (pour les sprinkleurs 09994, 10189, 10221 et 10222): laiton UNS-C36000
- 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 pour les sprinkleurs 09992 et 09994: laiton UNS-C31400 ou UNS-C31600.
- Support ampoule et insert pour tous les autres sprinkleurs: cuivre UNS-C11000 et acier inoxydable UNS-S30400
- Attachement support ampoule pour les sprinkleurs 10189 et 10221: laiton UNS-C36000
- Ressort éjecteur (pour sprinkleur 12105): acier inoxydable



DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS MICROMATIC® ET MicromaticHP® PENDANTS À RÉPONSE STANDARD

Pour des sprinkleurs revêtus de PTFE: ressort de Belleville exposé, vis de compression nickelée, support ampoule revêtu de PTFE

Pour des sprinkleurs peints: ressort de Belleville exposé

Pour des sprinkleurs revetus en ENT: ressort de Belleville exposé, vise et support ampoule - ENT

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

Commander des sprinkleurs Micromatic® et MicromaticHP® pendants à réponse standard 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 VK102 avec filetage 1/2", laiton, température 68°C = référence 10139AB

Finitions et températures disponibles: voir tableau 1

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

Clés sprinkleurs:

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

B. Clé pour sprinkleurs encastrés: référence 16036W/B** (disponible depuis 2011)

C. Outil pour l'enlèvement du capuchon de protection et insolation de rosace, référence 15915 (disponible depuis 2010)

D. Clé pour sprinkleurs revêtus de cire: référence 13577W/B** (disponible depuis 2006)

Note: Il faut utiliser la clé 12144W/B sur des sprinkleurs pendants encastrés avec capuchon protecteur.

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

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.



DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS MICROMATIC® ET MicromaticHP® PENDANTS À RÉPONSE STANDARD

TABLEAU 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
intermédiaire	100°C (212°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
ultra-haute ³	260°C (500°F)	240°C (465°F)	noire

Finitions sprinkleurs: laiton, chrome, polyester blanc, polyester noir et PTFE noir

Revêtements résistants à la corrosion⁴: polyester blanc, polyester noir et PTFE noir dans toutes les températures. Laiton revêtu de cire et cire sur polyester⁵ disponibles pour des sprinkleurs avec les températures suivantes:

57°C/135°F cire blanc cassé 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 foncé⁶ 141°C/286°F cire brun foncé⁶

¹ La température est estampillée sur le déflecteur.

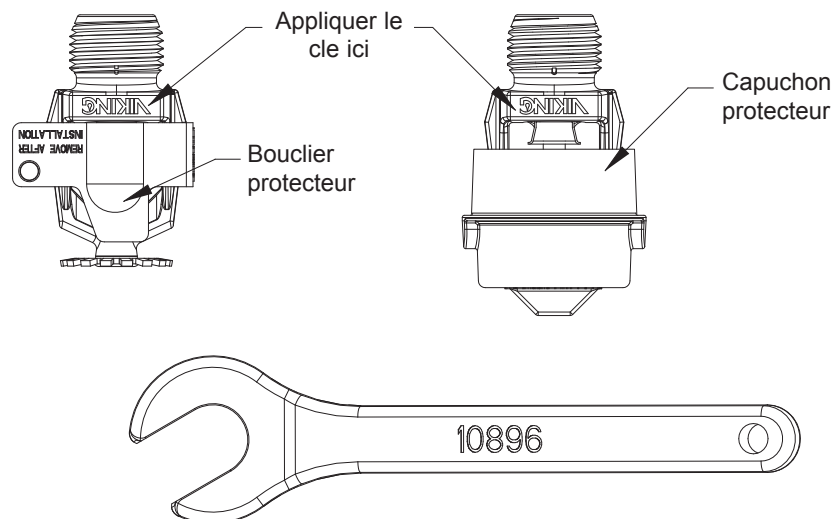
² Basé sur NFPA-13. Il se peut que d'autres normes soient applicables en fonction de la classe de risque, de l'emplacement des sprinkleurs ou autres. Voir les normes d'installation spécifiques.

³ Les sprinkleurs à température ultra-haute sont destinés à être utilisés dans des fours, séchoirs ou autres lieux où les températures normales dépassent 149°C (300°F). Lorsque la température ambiante autour du sprinkleur à température ultra-haute tombe nettement en-dessous de 149°C (300°F), le temps de réponse peut être sensiblement prolongé.

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 Cire sur polyester non disponible pour les références VK023 et VK122.

⁶ 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



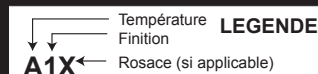
DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS MICROMATIC® ET MicromaticHP® PENDANTS À RÉPONSE STANDARD

Tableau des approbations 1 (UL)

Sprinklers Micromatic® pendants à réponse standard

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)					
		NPT	BSP	US	métrique ²	pouces	mm	cULus ⁴	NYC ⁷	VdS	LPCB	CE	MED
Passage d'eau standard													
12987	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1,B4,C5,D3,F6	A1,B4,C5	--	--	--	--
10173 ¹¹	VK102	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1,B4,C5,D3,F6	A1,B4,C5	A2	A2,B4	--	--
18020	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1,B4,C5,D3	A1,B4,C5	A2	A2,B4	E2 ¹³	E2 ^{14,15}
Passage d'eau large													
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	A1,B4,C5,D3,F6	A1,B4,C5	A2	--	--	--
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A1,B4,C5,D3,F6	A1,B4,C5	A2	A2	E3 ¹²	E3 ¹⁴
10170	VK202	-	20 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	A1,B4,C5,F6	--	A2	A2	E3 ¹²	E3 ¹⁴
Passage d'eau réduit¹⁰													
10221 ¹¹	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	A1,B4,C5	⁵	--	--	--	--
10189 ^{11,12}	VK003	-	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	A1,B4,C5		--	--	--	--
10222 ¹¹	VK004	1/2"	15 mm	4.2	57,0	2-1/4	58	A1,B4,C5	⁵	--	--	--	--

Températures 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)
 B - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C) et 200°F (93°C)
 C - 286°F (141°C)
 D - 500°F (260°C)
 E - 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C), 286°F (141°C), et 360°F (182°C)
 F - 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C), 286°F (141°C), 360°F (182°C) et 500°F (260°C)

Finitions approuvées

- 1 Laiton, chrome, polyester blanc^{5,6}, polyester noir^{5,6}, PTFE noir⁵
 2 Laiton, chrome, polyester blanc⁶, polyester noir⁶
 3 Laiton, chrome
 4 Laiton revêtu de cire, cire sur polyester⁵
 5 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)
 6 ENT⁵

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

² Facteur-K métrique est utilisé quand la pression est mesurée en bar. Quand la pression est mesurée en kPa, diviser 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 Acceptés pour utilisation, City of New York Department of Buildings, No. MEA 89-92-E, Vol 12.

⁸ Les sprinklers à température ultra-haute sont destinés à être utilisés dans des fours, séchoirs ou autres lieux où les températures normales dépassent 149°C (300°F). Lorsque la température ambiante autour du sprinkleur à température ultra-haute tombe nettement en-dessous de 149°C (300°F), le temps de réponse peut être sensiblement prolongé.

⁹ Les approbations sont limitées à des bâtiments à risque faible, si les normes d'installation appliquées le permettent, et à des systèmes sous eau calculés hydrauliquement. **Exception:** Des sprinklers 4.2K peuvent être installés dans des systèmes sprinklers sous air calculés hydrauliquement si les tuyauteries sont résistantes à la corrosion ou galvanisées à l'intérieur.

¹⁰ Le passage d'eau du sprinkleur est réduit.

¹¹ Les sprinklers 10173 et 10189 sont disponibles sur demande.

¹² Certifié CE, norme EN 12259-1, certificat de conformité 0832-CPD-2001 et 0832-CPD-2003.

¹³ Certifié CE, norme EN 12259-1, certificat de conformité 0786-CPD-40141 et 0786-CPD-40181.

¹⁴ Certifié MED, norme EN 12259-1, certificat de conformité 0832-MED-1003 et 0832-MED-1008.

¹⁵ Certifié MED, certificat RINA no. MED497705C5.



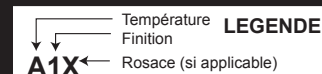
DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS MICROMATIC® ET MicromaticHP® PENDANTS À RÉPONSE STANDARD

Tableau des approbations 2 (UL)

Sprinkleurs Micromatic® pendants à réponse standard

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)					
		NPT	BSP	US	métrique ²	pouces	mm	cULus ⁴	NYC	VdS	LPCB	CE ¹²	MED
Montés avec la rosace encastrée Viking Micromatic modèle E-1													
12987	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	B3	--	--	--	--	--
10173 ¹¹	VK102	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	B3	--	--	--	--	--
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	B3	--	--	--	--	--
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	B3	--	--	--	--	--
10170	VK202	-	20 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	B3	--	--	--	--	--
Montés avec la rosace encastrée Viking Micromatic modèle E-1, E-2 ou E-3													
10139	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1	A1	--	--	--	--
10173 ¹¹	VK102	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1	--	--	A2	--	--
18020	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1	A1	--	A2	B2	--
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	A1	A1	--	--	--	--
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A1	A1	--	A2	B2	--
10170	VK202	-	20 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	A1	--	--	A2	B2	--
10221 ^{9,10}	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	A1	A1	--	--	--	--
10222 ^{9,10}	VK004	1/2"	15 mm	4.2	57,0	2-1/4	58	A1	A1	--	--	--	--
Montés avec la rosace réglable Viking Microfast modèle F-1													
10139	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1	A1	--	A2	--	--
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	A1	A1	--	--	--	--
10221 ^{9,10}	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	A1	A1	--	--	--	--
Températures approuvées							Finitions approuvées						
A - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C) et 200°F (93°C)							1 Laiton, chrome, polyester blanc ^{5,6} , polyester noir ^{5,6} , PTFE noir ⁵						
B - 155°F (68°C), 175°F (79°C) et 200°F (93°C)							2 Laiton, chrome, polyester blanc ⁶ , polyester noir ⁶						
C - 286°F (141°C)							3 ENT ⁵						

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

² Facteur-K métrique est utilisé quand la pression est mesurée en bar. Quand la pression est mesurée en kPa, diviser 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 États-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 Acceptés pour utilisation, City of New York Department of Buildings, No. MEA 89-92-E, Vol 12.

⁸ Les approbations sont limitées à des bâtiments à risque faible, si les normes d'installation appliquées le permettent, et à des systèmes sous eau calculés hydrauliquement. **Exception:** Des sprinkleurs 4.2K peuvent être installés dans des systèmes sprinkleurs sous air calculés hydrauliquement si les tuyauteries sont résistantes à la corrosion ou galvanisées à l'intérieur.

⁹ Le passage d'eau du sprinkleur est réduit.

¹⁰ Le sprinkleur 10173 est disponible sur demande.

¹¹ Certifié CE, norme EN 12259-1, certificat de conformité 0786-CPD-40181, 0832-CPD-2001 et 0832-CPD-2003.



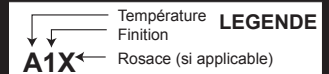
DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS MICROMATIC® ET MicromaticHP® PENDANTS À RÉPONSE STANDARD

Tableau des approbations 3 (UL)

Sprinkleurs MicromaticHP® pendants à réponse standard

Pression de service max. de 17 bar (250 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)					
		NPT	BSP	US	métrique ²	pouces	mm	cULus ⁴	NYC	VdS	LPCB	CE	MED
Passage d'eau standard													
09992	VK122	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A1,D2	⁵	--	--	--	--
Passage d'eau réduit⁷													
09994 ^{8,9}	VK023	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-1/4	58	A1	⁵	--	--	--	--
Montés avec la rosace encastrée Viking Micromatic modèle E-1, E-2 ou E-3													
09992	VK122	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	C1	⁵	--	--	--	--
09994 ^{8,9}	VK023	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-1/4	58	C1	⁵	--	--	--	--
Montés avec la rosace réglable Viking Microfast modèle F-1													
09992	VK122	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	B1	⁵	--	--	--	--
09994 ^{8,9}	VK023	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-1/4	58	B1	⁵	--	--	--	--
Températures approuvées							Finitions approuvées						
A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F) et 182°C (360°F) B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) et 141°C (286°F) C 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F) et 93°C (200°F) D 260°C (500°F) ⁹							1 Laiton, chrome, polyester blanc ^{6,7} , polyester noir ^{6,7} , PTFE noir ⁶ 2 Laiton, chrome						

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

² Facteur-K métrique est utilisé quand la pression est mesurée en bar. Quand la pression est mesurée en kPa, diviser 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 États-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 Les approbations sont limitées à des bâtiments à risque faible, si les normes d'installation appliquées le permettent, et à des systèmes sous eau calculés hydrauliquement. **Exception:** Des sprinkleurs 4.2K peuvent être installés dans des systèmes sprinkleurs sous air calculés hydrauliquement si les tuyauteries sont résistantes à la corrosion ou galvanisées à l'intérieur.

⁸ Le passage d'eau du sprinkleur est réduit.

⁹ Les sprinkleurs à température ultra-haute sont destinés à être utilisés dans des fours, séchoirs ou autres lieux où les températures normales dépassent 149°C (300°F). Lorsque la température ambiante autour du sprinkleur à température ultra-haute tombe nettement en-dessous de 149°C (300°F), le temps de réponse peut être sensiblement prolongé.

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'installations 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.



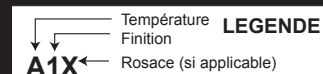
DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS MICROMATIC® ET MicromaticHP® PENDANTS À RÉPONSE STANDARD

Tableau des approbations 4 (FM)

Sprinkleurs Micromatic® pendants à réponse standard

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		Approbations FM ³ (voir aussi critères d'étude)
		NPT	BSP	US	métrique ²	pouces	mm	
Passage d'eau standard								
12987	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1, C3, E4, F1, G5
10173 ⁸	VK102	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, C3, E4, F1, G5
18020	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, C3, E4, F1
Passage d'eau large								
10223 ⁹	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	B2, D3, F2, G5
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	B2, D3, F2, G5
10170	VK202	-	20 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	B2, D3, F2, G5
Passage d'eau réduit¹⁰								
10221 ⁷	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	D2
10189 ^{7,8}	VK003	-	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	D2
Températures approuvées A - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C), 212°F (100°C), 286°F (141°C), et 360°F (182°C) B - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C), 286°F (141°C), et 360°F (182°C) C - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C) et 212°F (100°C), D - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C) et 200°F (93°C) E - 286°F (141°C) F - 500°F (260°C) G - 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C), 286°F (141°C), 360°F (182°C) et 500°F (260°C)					Finitions approuvées 1 Laiton, chrome, polyester blanc ⁵ , polyester noir ⁵ 2 Laiton, chrome 3 Laiton revêtu de cire, (résistant à la corrosion) 4 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) 5 ENT ¹⁰			

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

² Facteur-K métrique est utilisé quand la pression est mesurée en bar. Quand la pression est mesurée en kPa, diviser 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 Approbation FM comme sprinkleur à réponse standard, **non-rayonage**, sprinkleurs 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)

⁵ D'autres couleurs ayant les mêmes approbations que les couleurs standard sont disponibles sur demande.

⁶ Les sprinkleurs à température ultra-haute sont destinés à être utilisés dans des fours, séchoirs ou autres lieux où les températures normales dépassent 149°C (300°F). Lorsque la température ambiante autour du sprinkleur à température ultra-haute tombe nettement en-dessous de 149°C (300°F), le temps de réponse peut être sensiblement prolongé.

⁷ Le passage d'eau du sprinkleur est réduit.

⁸ Les sprinkleurs 10173 et 10189 sont disponibles sur demande.

⁹ Sprinkleur 1/2" NPT à passage d'eau large est listé et approuvé pour rénovation uniquement.

¹⁰ Approuvé FM comme résistant à la corrosion.



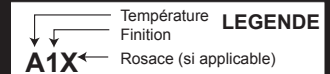
DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS MICROMATIC® ET MicromaticHP® PENDANTS À RÉPONSE STANDARD

Tableau des approbations 5 (FM)

Sprinklers Micromatic® pendants à réponse standard

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		Approbations FM ³ (voir aussi critères d'étude)
		NPT	BSP	US	métrique ²	pouces	mm	
Montés avec la rosace encastrée Viking Micromatic modèle E-1								
12987	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	C4
10173 ⁷	VK102	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	C4
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	C4
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	C4
10170	VK202	-	20 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	C4
Montés avec la rosace encastrée Viking Micromatic modèle E-1, E-2 ou E-3								
10139	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	C1
10173 ⁷	VK102	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	C1
18020	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	C1
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	B2
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	B2
10170	VK202	-	20 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	B2
10221 ⁶	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	A3 ⁴

Températures approuvées

- A - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C) et 212°F (100°C),
 B - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C) et 200°F (93°C)
 C - 155°F (68°C), 175°F (79°C) et 200°F (93°C)

Finitions approuvées

- 1 Laiton, chrome, polyester blanc⁵, polyester noir⁵
 2 Laiton, chrome
 3 Laiton
 4 ENT⁸

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

² Facteur-K métrique est utilisé quand la pression est mesurée en bar. Quand la pression est mesurée en kPa, diviser 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 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)

⁵ D'autres couleurs ayant les mêmes approbations que les couleurs standard sont disponibles sur demande.

⁶ Le passage d'eau du sprinkleur est réduit.

⁷ Les sprinklers 10173 est disponible sur demande.

⁸ Approuvé FM comme résistant à la corrosion.

CRITÈRES D'ÉTUDE

(voir aussi les tableaux des approbations)

Exigences de l'approbation FM: Les sprinklers Micromatic et MicromaticHP pendants à réponse standard sont approuvés FM, comme indiqué dans les tableaux des approbations, pour une installation conforme aux fiches techniques et bulletins FM (Loss Prevention Data Sheets and Technical Advisory Bulletins) en vigueur, y compris 2-8N. 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.

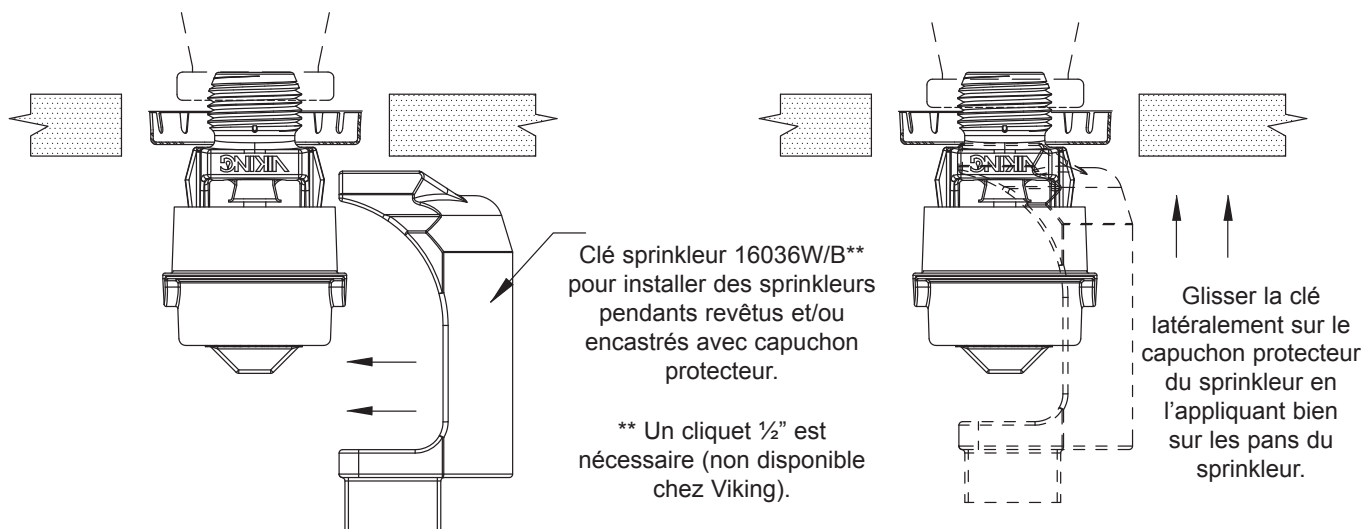


Figure 2: Clé 16036W/B pour sprinkleurs pendants revêtus et/ou encastrés

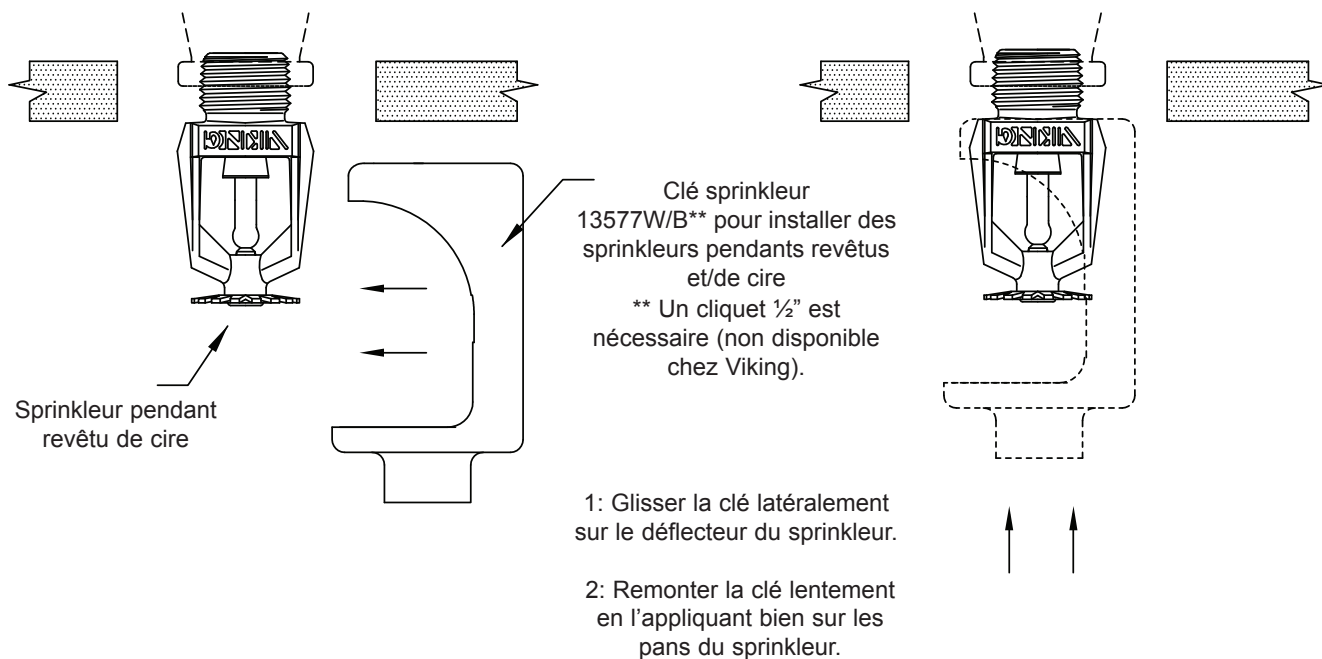


Figure 3: Clé 13577W/B pour sprinkleurs revêtus de cire

VIKING®

DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS MICROMATIC® ET MicromaticHP® PENDANTS À RÉPONSE STANDARD

