



DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS MICROMATIC® À RÉPONSE STANDARD EN ACIER INOXYDABLE

1. DESCRIPTION

Les sprinkleurs Viking Micromatic® à réponse standard en acier inoxydable sont de petits sprinkleurs à ampoule thermosensibles résistants à la corrosion. Ils se composent d'un cadre solide et d'un déflecteur en acier inoxydable ainsi que d'une ampoule en verre de 5 mm comme mécanisme de déclenchement et d'un ressort spécialement revêtu. Ces sprinkleurs peuvent résister à beaucoup d'environnements très corrosifs dans lesquels de simples sprinkleurs en laiton risqueraient de se dégrader. Ils sont disponibles et listés avec revêtement de cire et en une série de températures pour répondre aux besoins de l'étude.

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

2. LISTAGES ET APPROBATIONS



Listé cULus : catégorie VNIV



Approuvé FM : classe 2042

NYC Approved: MEA 89-92-E, Vol. 3



Approuvé LPC: No. Féf. 096e/09



Certifié CE: norme EN 12259-1, certificat de conformité 0832-CPD-2021
Voir le tableau des approbations à la page 15c et les critères d'étude à la page 15d pour les exigences des approbations cULus et FM à suivre.

3. DONNÉES TECHNIQUES

Spécifications

- Disponible depuis 1987
- 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 (500 psi)
- Essais: brevet USA no. 4,831,870
- Diamètre de filetage: 1/2" (15 mm) NPT
- Facteur K nominal: 81 (5.6 US)
- Température de service min.: -55°C (-65°F)
- Longueur totale: 55 mm (2-3/16")

* Des installations avec Listage cULus, Approbation FM et NFPA 13 demandent un minimum de 0.5 bar. La pression de service minimal pour LPCB et CE seulement est 0.53 bar.

Normes des matériaux

- Cadre: acier inoxydable UNS-J92800
- Déflecteur: acier inoxydable UNS-N08367
- Ampoule en verre diamètre nominal 5 mm
- Étanchéité (ressort de Belleville): Alliage de nickel, plaqué or, revêtu de bande de PTFE des deux côtés
- Vis de compression: acier inoxydable UNS-S31603
- Support ampoule: Monel UNS-N04400

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

Commander des sprinkleurs Micromatic à réponse standard en acier inoxydable en ajoutant d'abord le suffixe de finition à la référence de base, puis le suffixe de température.

Suffixe de finition : acier inoxydable = B, cire sur acier inoxydable = BC

Suffixe de température : 68°C/155°F = B, 79°C/175°F = D, 93°C/200°F = E, 141°C/286°F = G, 182°C/360°F = H, 260°C/500°F = L

Par exemple, sprinkleur VK130 température 68°C = référence 05012BB

Note: Pour des sprinkleurs ouverts (sans ampoule ni support ampoule) spécifier la référence 06501BZ pour le sprinkleur VK130 debout. Pour le sprinkleur VK132 pendant ouvert, spécifier la référence 06502BZ.

Finitions et températures disponibles: voir tableau 1

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

Clés spéciales pour sprinkleurs:

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

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



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_060691" du 27 janvier 2012 reste le document de référence.

Les données techniques Viking les plus récentes sont disponibles en anglais, et certaines également en français, sur le site <http://www.vikinggroupinc.com>.

VIKING®

DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS MICROMATIC® À RÉPONSE STANDARD EN ACIER INOXYDABLE

** Un cliquet ½" 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.

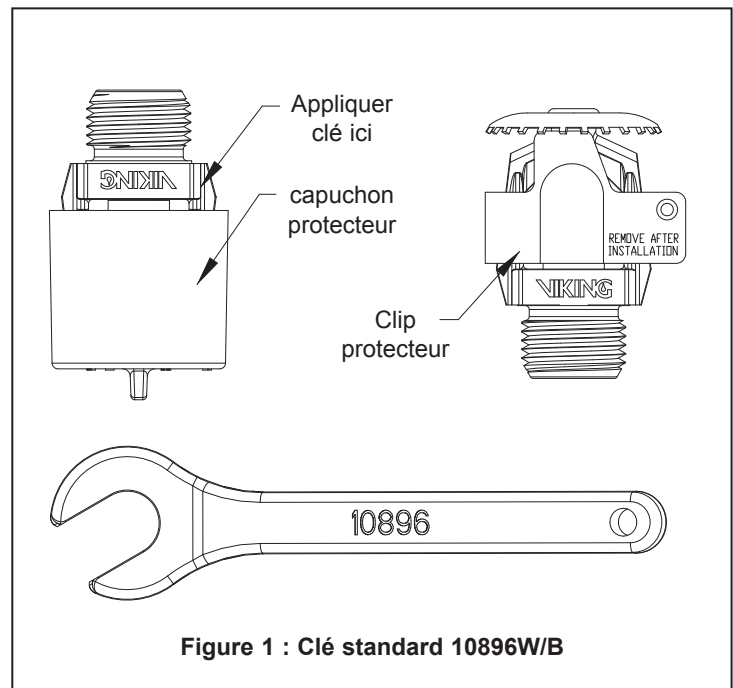


Figure 1 : Clé standard 10896W/B

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	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
ultra-haute ³	260°C (500°F)	240°C (465°F)	noire

Revêtement de cire⁴: disponible pour des sprinkleurs avec les températures suivantes:

68°C/155°F cire brun clair 79°C/175°F cire brun 93°C/200°F cire brune 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.

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 Le revêtement de cire résistant à la corrosion a passé les essais de corrosion normaux exigés par les organismes d'approbation indiqués à la page 15c. 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.

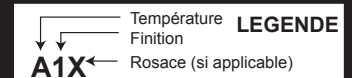
⁵ Point de fusion de la cire est de 76 ° C (170 ° F) pour des sprinkleurs de 141 ° C (286 ° F).



DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEURS MICROMATIC® À RÉPONSE STANDARD EN ACIER INOXYDABLE

Tableau des approbations 1 (UL) Sprinkleurs Micromatic® à réponse standard en acier inoxydable Pression de service max. de 12 bar (175 psi)



Référence de base ¹	Numéro ID (SIN) du sprinkleur	Type de 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 ⁵	VdS	LPCB	CE	MED
05012B	VK130	debout	1/2"	15 mm	5.6	81	2-3/16	55	A1, C2	B1	-	B1	B1	--
06483B	VK132	pendant	1/2"	15 mm	5.6	81	2-3/16	55	A1X, C2X	B1X	-	B1	B1	--
Températures approuvées			Finitions approuvées				Rosaces approuvées							
A 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F), 260°C (500°F)			1 Acier inoxydable 2 Acier inoxydable revêtu de cire				X Rosace standard montée en surface							
B 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F)														
C 68°C (155°F), 93°C (200°F)														

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

³ Le facteur K Métrique indiqué est pour une utilisation lorsque la pression est mesurée en bar. Lorsque la pression est mesurée en kPa, il faut diviser le facteur K métrique est indiquée 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 Accepté pour l'utilisation, la Ville de New York Département de bâtiments, MEA Numéro 89-92-E, Vol. 29.

⁶ Certifié CE, norme EN 12259-1, certificat de conformité 0832-CPD-2021.

NOTE: Les sprinkleurs en acier inoxydable ont passé les essais de corrosion normaux exigés par les organismes d'approbation listés. Ces essais ne peuvent pas représenter tous les environnements corrosifs possibles. Avant l'installation, vérifiez avec l'utilisateur final que les composants des sprinkleurs conviennent.

CRITÈRES D'ÉTUDE (voir aussi le tableau des approbations)

Exigences du listage cULus:

Les sprinkleurs Micromatic à réponse standard en acier inoxydable sont listés cULus comme indiqué dans le tableau des approbations pour une installation conforme à la norme NFPA 13 en vigueur pour des sprinkleurs standard debout et pendants.

- Conçus pour l'utilisation dans des bâtiments classés risque faible, ordinaire et spécial (extra-hazard).
- Les surfaces de protection et l'espacement maximal seront conformes aux tableaux indiqués dans NFPA 13.
- L'espacement minimum permis est 1,8 m (6 ft) à moins que des écrans soient installés conformément à NFPA 13.
- La distance minimale des murs est 102 mm (4").
- La distance maximale des murs ne dépassera pas un est demi de l'espacement permis entre sprinkleurs. La distance devra être mesurée perpendiculaire au mur.
- Il faut se conformer aux règles d'installation et d'obstruction des sprinkleurs décrites dans la norme NFPA 13 pour des sprinkleurs standard debout et pendants.

IMPORTANT: Toujours se référer au bulletin no. F_091699 – Précautions et manipulation des sprinkleurs. Se référer aussi aux pages SR1-3 pour les précautions, l'installation et l'entretien. Les sprinkleurs Viking doivent être installés 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®
À RÉPONSE STANDARD
EN ACIER INOXYDABLE**

Tableau des approbations 1 (FM)

**Sprinkleurs Micromatic® à réponse standard
en acier inoxydable**

Pression de service max. de 12 bar (175 psi)

LEGENDE	
—	Température
↓	Finition
←	Rosace (si applicable)

Référence de base ¹	Numéro ID (SIN) du sprinkleur	Type de sprinkleur	Diamètre de filetage		Facteur K nominal		Longueur totale		Approbations FM ³ (voir aussi critères d'étude)
			NPT	BSP	US	métrique ²	pouces	mm	
05012B	VK130	debout	1/2"	15 mm	5.6	81	2-3/16	55	A1
06483B	VK132	pendant	1/2"	15 mm	5.6	81	2-3/16	55	A1X
Températures approuvées A 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F), 260°C (500°F)					Finitions approuvées 1 Acier inoxydable			Rosaces approuvées X Rosace standard montée en surface	

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

³ Le facteur K Métrique indiqué est pour une utilisation lorsque la pression est mesurée en bar. Lorsque la pression est mesurée en kPa, il faut diviser le facteur K métrique est indiquée par 10,0

³ Ce tableau montre les approbations au moment de l'impression. S'adresser au fabricant pour des approbations supplémentaires.

NOTE: Les sprinkleurs en acier inoxydable ont passé les essais de corrosion normaux exigés par les organismes d'approbation listés. Ces essais ne peuvent pas représenter tous les environnements corrosifs possibles. Avant l'installation, vérifiez avec l'utilisateur final que les composants des sprinkleurs conviennent.

CRITÈRES D'ÉTUDE

(voir aussi le tableau des approbations)

Exigences de l'approbation FM:

Les sprinkleurs Micromatic à réponse standard en acier inoxydable sont approuvés FM, comme indiqué dans le tableau des approbations, pour une installation conforme aux fiches techniques et bulletins FM (Loss Prevention Data Sheets and Technical Advisory Bulletins) en vigueur. 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 sprinkleurs. Se référer aussi aux pages SR1-3 pour les précautions, l'installation et l'entretien. Les sprinkleurs Viking doivent être installés 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® À RÉPONSE STANDARD EN ACIER INOXYDABLE

