



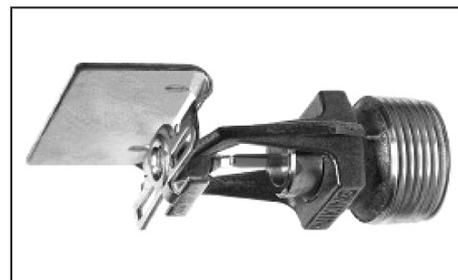
DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEUR MURAL HORIZONTAL MICROFAST® VK606 À RÉPONSE RAPIDE À COUVERTURE ÉTENDUE

1. DESCRIPTION

Le sprinkleur mural horizontal Viking Microfast® VK606 à réponse rapide à couverture étendue est un sprinkleur spray thermosensible, disponible en une série de finitions et de températures pour répondre aux besoins de l'étude. Grâce à la petite ampoule en verre et au déflecteur spécial, le sprinkleur atteint la vitesse de fonctionnement et la couverture qui le rendent conforme aux normes de réponse rapide et de couverture étendue.

Les revêtements spéciaux en polyester et en téflon, disponibles en diverses couleurs, permettent des utilisations décoratives.



Pour bâtiments à risque faible uniquement

2. LISTAGES ET APPROBATIONS



Listé cULus : catégorie VNIV



Approuvé FM : Classe 2022

Approuvé par la ville de New York : Board of Standard and Appeals de la ville de New York. Numéro calendrier 219-76-SA

Se reporter au tableau des approbations 1 et aux critères d'étude à la page 82c pour les exigences du listage cULus et au tableau des approbations 2 et aux critères d'étude à la page 82d pour les exigences de l'approbation FM à suivre.

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_080788" du 12 décembre 2013 reste le document de référence.

3. DONNÉES TECHNIQUES

Spécifications:

Disponible depuis 1996

Pression de service minimale : voir tableaux des approbations

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 : 3/4" (20 mm) NPT

Facteur K nominal : 115 (8.0 US)

Température min. du liquide de l'ampoule : -55°C (-65°F)

Longueur totale : 80 mm

Normes des matériaux :

Corps : laiton UNS-C84400

Déflecteur : bronze phosphorisé UNS-C51000

Ampoule en verre, diamètre nominal 3 mm

Support ampoule : laiton UNS-C31400 ou UNS-C31600

Vis de compression : laiton UNS-C36000

Étanchéité (ressort de Belleville): alliage de nickel, revêtu de ruban de PTFE des deux côtés

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.

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

Commander le sprinkleur VK606 en ajoutant d'abord le suffixe de finition, puis le suffixe de température à la référence de base.

Suffixe de finition : laiton = A, chrome = F, polyester blanc = M-/W, polyester noir = M-/B et PTFE noir = N

Suffixe de température : 57°C (135°F) = A, 68°C (155°F) = B, 79°C (175°F) = D

Par exemple, sprinkleur VK606 avec finition laiton et température de 68°C = référence 13005AB

Finitions et températures disponibles : voir tableau 1.

Accessories: (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 revêtus et/ou encastrés : référence 13655W/B** (disponible depuis 2006)

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

Sprinkler Cabinets:

A. Capacité de 6 sprinkleurs : réf. 01724A (disponible depuis 1971)

B. Capacité de 12 sprinkleurs : réf. 01725A (disponible depuis 1971).

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.

VIKING®

DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEUR MURAL HORIZONTAL MICROFAST® VK606 À RÉPONSE RAPIDE À COUVERTURE ÉTENDUE

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 relâchant le support ampoule et le ressort d'étanchéité. 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 conditions d'inspection, d'essais et d'entretien, se référer à la norme NFPA 25.

Note : Le sprinkleur est représenté de côté pour plus de clarté. (Voir figures 3 et 4 pour l'orientation correcte du déflecteur.)

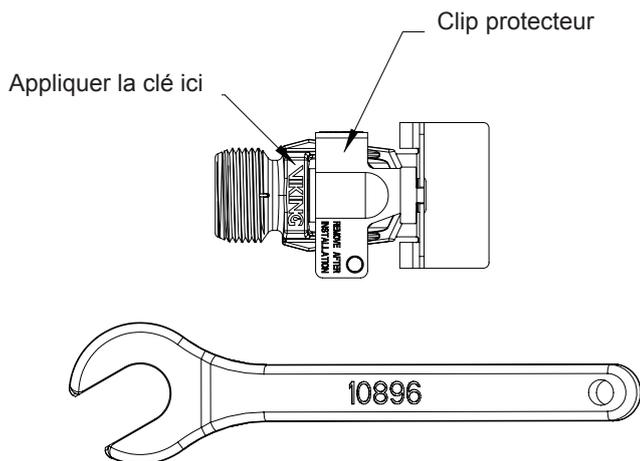


Figure 1 :
Clé sprinkleur standard 10896W/B

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	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

Finitions disponibles : laiton, chrome (brevets en préparation), polyester blanc³, polyester noir³ et PTFE noir³

¹ La température du sprinkleur est gravée sur le déflecteur.

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

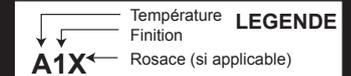
³ Les revêtements indiqués ne couvrent que les surfaces extérieures exposées. Seul les sprinkleurs ouverts revêtus de téflon ont le passage d'eau revêtu. Remarquez que le ressort des sprinkleurs revêtus de polyester ou de PTFE est exposé.

VIKING®	DONNÉES TECHNIQUES	SPRINKLEUR MURAL HORIZONTAL MICROFAST® VK606 À RÉPONSE RAPIDE À COUVERTURE ÉTENDUE
----------------	-------------------------------	---

Référence de base ¹	Diamètre de filetage NPT		Facteur K nominal		Pression de service max.	Longueur totale	
	pouces	mm	US	métrique		pouces	mm
13005	3/4	20	8.0	115.2	12 bar (175 psi)	3-1/8	80

Tableau des approbations 1 (UL)

**Sprinkleur mural horizontal Microfast® VK606 à
réponse rapide à couverture étendue
Pour bâtiments à risque faible uniquement
Pour le montage en-dessous de plafonds horizontaux
lisses et plats uniquement.**



Surfaces de couverture maximales ³ (largeur x portée)	Exigences d'alimentation en eau minimale ³	Distance entre déflecteur et plafond	Listages et approbations ⁴ (se reporter aussi aux critères d'étude ci-dessous)	
			cULus ⁵	NYC ⁶
16' x 16' (4.9 m x 4.9 m)	26 gpm @ 10.6 psi (98.4 L/min @ 0.73 Bar)	4 à 12" (102 à 305 mm)	A1W	A1X
16' x 18' (4.9 m x 5.5 m)	29 gpm @ 13.1 psi (109.8 L/min @ 0.90 Bar)	4 à 12" (102 à 305 mm)	A1W	A1X
16' x 20' (4.9 m x 6.2 m)	32 gpm @ 16.0 psi (121.1 L/min @ 1.10 Bar)	4 à 12" (102 à 305 mm)	A1W	A1X
16' x 22' (4.9 m x 6.7 m)	36 gpm @ 20.3 psi (136.3 L/min @ 1.4 Bar)	4 à 6" (102 à 152 mm)	A1W	Voir note 7
16' x 22' (4.9 m x 6.7 m)	38 gpm @ 22.6 psi (143.8 L/min @ 1.56 Bar)	6 à 12" (152 à 305 mm)	A1W	Voir note 7
Températures approuvées A - 135 °F (57 °C), 155 °F (68 °C), et 175 °F (79 °C)	Finitions approuvées 1 - laiton, chrome, polyester blanc, polyester noir, PTFE noir	Rosaces approuvées W - Rosace standard montée en surface, ou rosace réglable Microfast® modèle F-1, ou montage encastré avec rosace encastrée Micromatic® modèle E-1, E-2, ou E-3 ou rosace réglable modèle G-1. X - Rosace standard montée en surface, ou rosace réglable Microfast® modèle F-1, ou montage encastré avec rosace encastrée Micromatic® modèle E-1, E-2 ou E-3. Y - Rosace standard montée en surface, ou rosace réglable Microfast® modèle F-1		

¹ La référence indiquée est la référence de base. Pour la référence complète, voir les tarifs actuels

³ Pour des surfaces de couverture inférieures à celles indiquées, utiliser "l'exigence d'alimentation en eau minimale" pour la surface immédiatement supérieure listée. Les débits et les pressions indiqués s'entendent par sprinkleur.

⁴ 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.

⁵ Listé par Underwriters Laboratories Inc. pour l'utilisation aux Etats-Unis et au Canada pour des bâtiments à risque faible en-dessous de plafonds horizontaux lisses et plats uniquement.

⁶ Accepté, Board of Standard and Appeals de la ville de New York, Numéro calendrier 219-76-SA pour des bâtiments à risque faible uniquement.

⁷ Conforme aux exigences de la ville de New York, en vigueur depuis le 1 juillet 2008.

NOTE : Les sprinkleurs muraux horizontaux doivent être installés de sorte que les déflecteurs sont positionnés à une distance entre 102 et 152 mm (4» et 6») aux murs. Exception : Les sprinkleurs muraux horizontaux peuvent être installés à une distance moindre de 102 mm (4») du mur auquel ils sont fixés. Toujours installer les sprinkleurs muraux horizontaux de sorte que le sommet du déflecteur est parallèle au plafond ou au toit.

CRITÈRES D'ÉTUDE - UL

(Se reporter aussi au tableau des approbations 1 ci-dessus)

Exigences du listage cULus :

Le sprinkleur mural horizontal Microfast® VK606 à couverture étendue est listé cULus en tant que sprinkleur à réponse rapide comme indiqué dans le tableau des approbations 1 pour une installation conforme à la norme NFPA 13 en vigueur pour des sprinkleurs spray muraux horizontaux à couverture étendue :

- Limité à des bâtiments à risque faible en-dessous de plafonds horizontaux lisses et plats.
- Voir tableau des approbations 1 pour la distance requise entre déflecteur et plafond. Installer avec le bord directeur du déflecteur et les bras du sprinkleur parallèles au plafond (voir figure 3). LA FACE DU HAUT DU DEFLECTEUR EST MARQUEE DU MOT «TOP». Le sprinkleur doit être orienté comme illustré sur la figure 3.
- La distance minimale aux murs d'extrémité est de 102 mm (4»).
- La distance maximale aux murs d'extrémité ne dépassera pas la moitié 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 spray muraux horizontaux à couverture étendue

Remarque importante : Toujours se référer au bulletin no. F_091699 - Soins et manipulation des sprinkleurs. Se référer aussi aux pages EC1-3 pour des informations sur les précautions, l'installation et l'entretien. Les sprinkleurs Viking doivent être installés conformément à la dernière version des données techniques Viking, aux normes en vigueur de NFPA, LPCB, Apsad, VdS ou d'autres organismes similaires et aussi selon les dispositions des règlements, arrêtés et normes gouvernementaux chaque fois qu'ils soient applicables.



DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEUR MURAL HORIZONTAL MICROFAST® VK606 À RÉPONSE RAPIDE À COUVERTURE ÉTENDUE

Tableau des approbations 2 (FM)

Sprinkleur mural horizontal Microfast VK606
à réponse rapide à couverture étendue
Pression de service maximale 12 bar (175 psi)



Référence de base ¹	SIN	Diamètre de filetage NPT		Facteur K nominal		Surfaces de couverture maximales ³ (largeur x portée)	Exigences d'alimentation en eau minimale ³ Débit/Pression	Approbations FM ⁴ (se reporter aussi aux critères d'étude ci-dessous)	
		inches	mm	US	metric				
13005	VK606	3/4	20	8.0	115.2	16' x 16' (4.9 m x 4.9 m)	32 gpm @ 16.0 psi (121.1 L/min @ 1.10 Bar)	A1Y, B1Z	
13005	VK606	3/4	20	8.0	115.2	16' x 18' (4.9 m x 5.5 m)	36 gpm @ 20.3 psi (136.3 L/min @ 1.4 Bar)	A1Y, B1Z	
13005	VK606	3/4	20	8.0	115.2	16' x 20' (4.9 m x 6.1 m)	40 gpm @ 25.0 psi (151.4 L/min @ 1.72 Bar)	A1Y, B1Z	
13005	VK606	3/4	15	8.0	115.2	16' x 22' (4.9 m x 6.7 m)	44 gpm @ 30.3 psi (166.6 L/min @ 2.09 Bar)	A1Y, B1Z	
13005	VK606	3/4	15	8.0	115.2	16' x 24' (4.9 m x 7.3 m)	48 gpm @ 36.0 psi (181.7 L/min @ 2.48 Bar)	A1Y, B1Z	
Températures approuvées A - 135 °F (57 °C), 155 °F (68 °C) et 175 °F (79 °C) B - 135 °F (57 °C), 155 °F (68 °C)		Finitions approuvées 1 - laiton, chrome, polyester blanc, polyester noir				Rosaces approuvées Y - Montage encastré avec rosace encastrée Micromatic® modèle E-1, E-2 ou E-3, ou rosace réglable modèle G-1. Z - Rosace standard montée en surface, ou rosace réglable Microfast® modèle F-1, ou montage encastré avec rosace encastrée Micromatic® modèle E-1, E-2 ou E-3, ou rosace réglable modèle G-1.			

¹ La référence indiquée est la référence de base. Pour la référence complète, voir les tarifs actuels.

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 Pour des surfaces de couverture inférieures à celles indiquées, utiliser "l'exigence d'alimentation en eau minimale" pour la surface immédiatement supérieure listée. Les débits et les pressions indiqués s'entendent par sprinkleur.

CRITÈRES D'ÉTUDE - FM

(Se reporter aussi au tableau des approbations 2 ci-dessus)

Exigences de l'approbation FM :

Le sprinkleur mural horizontal Microfast® VK606 à réponse rapide à couverture étendue est approuvé FM en tant que sprinkleur NON stockage mural horizontal à réponse rapide comme indiqué dans le guide d'approbation FM. Pour des exigences d'application et d'installation spécifiques, se référer aux fiches techniques FM (Loss Prevention Data Sheets), y compris la fiche 2-0, et aux bulletins (Technical Advisory Bulletins) en vigueur. Ces fiches techniques et bulletins contiennent entre autres des directives relatives aux exigences d'alimentation en eau minimale, à l'étude hydraulique, à la pente du plafond et obstructions, à l'espacement minimal et maximal admissible et à la distance entre déflecteur et plafond.

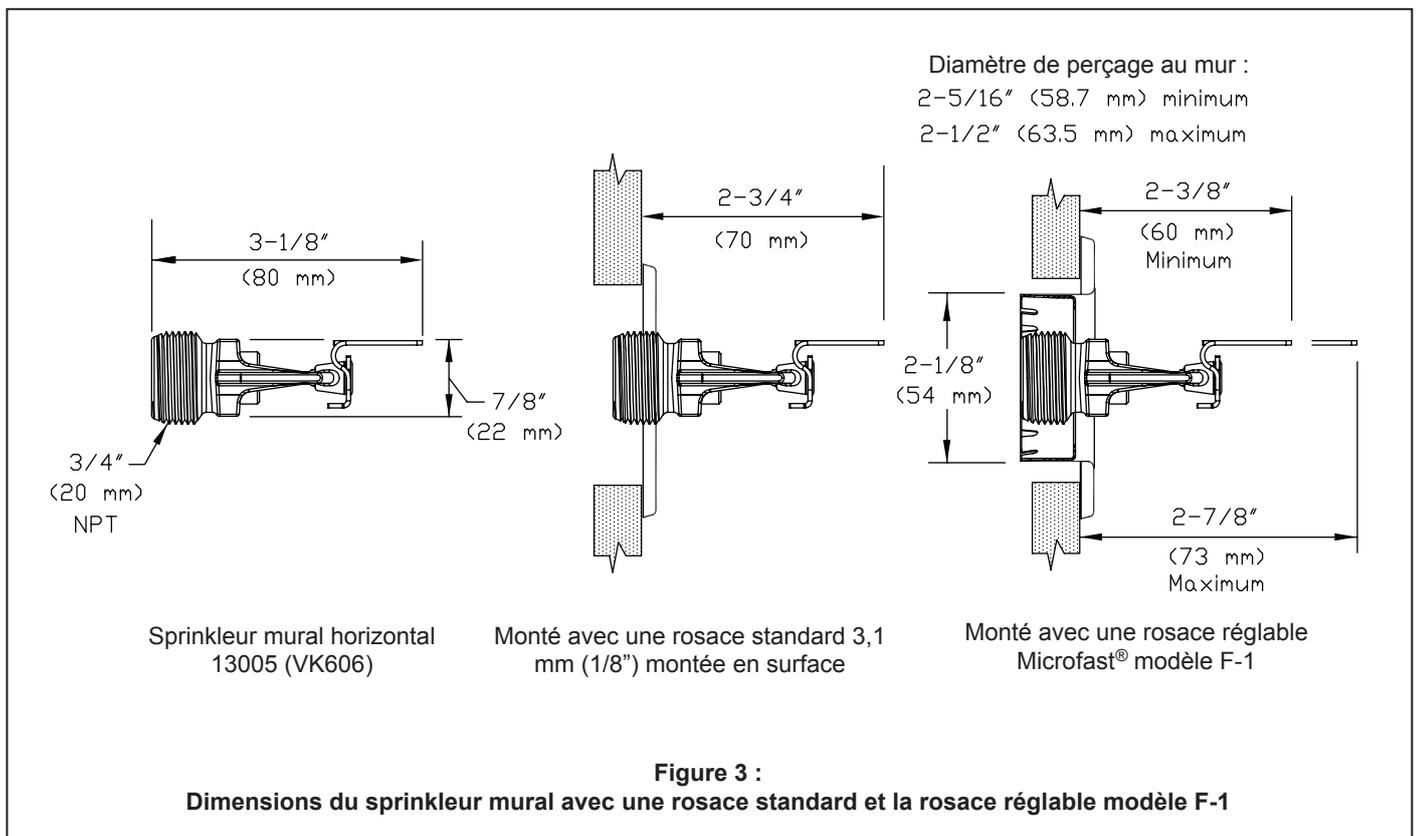
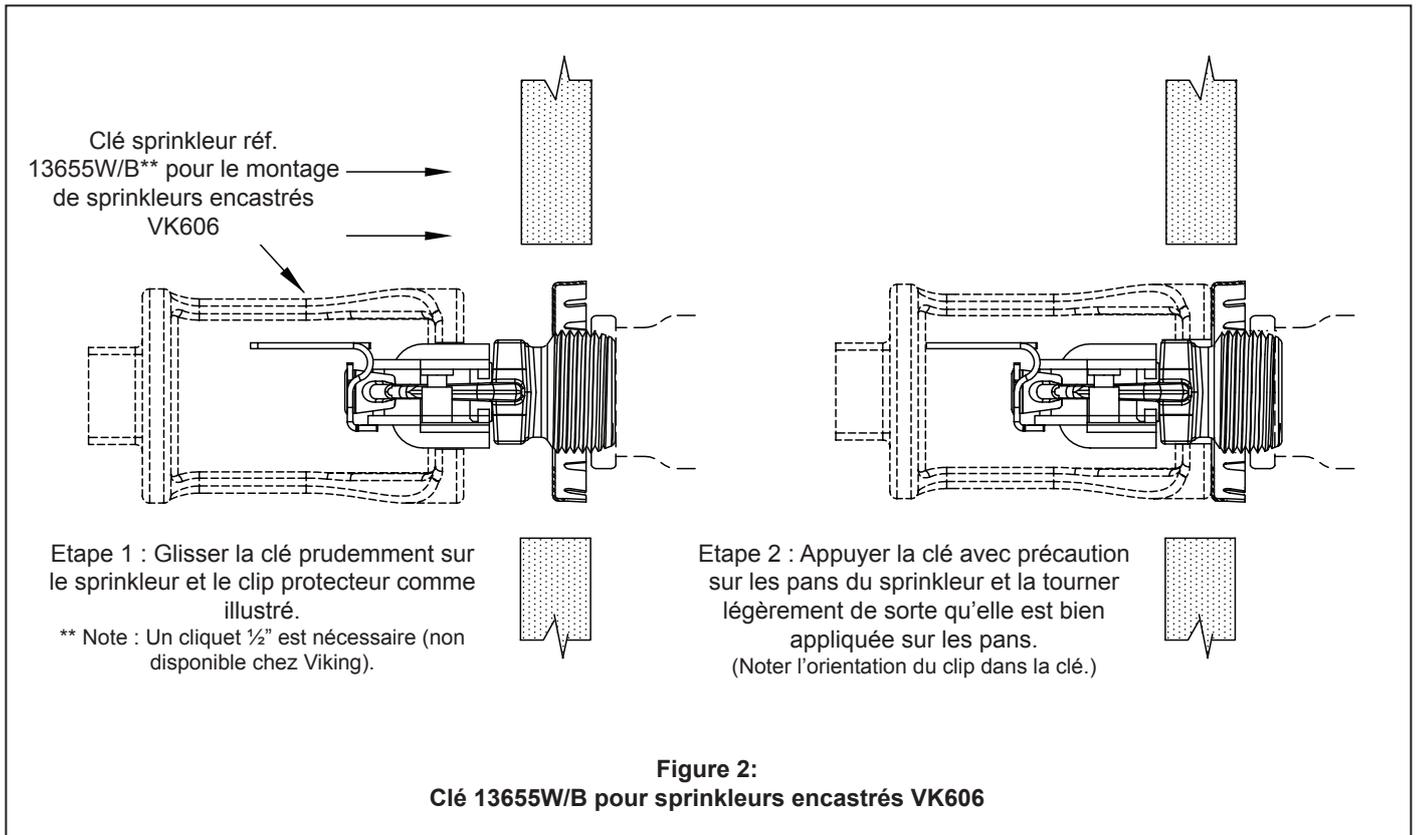
Note : Les directives d'installation FM peuvent différer des critères cULus et/ou NFPA.

Remarque importante : Toujours se référer au bulletin no. F_091699 - Soins et manipulation des sprinkleurs. Se référer aussi aux pages EC1-3 pour des informations sur les précautions, l'installation et l'entretien. Les sprinkleurs Viking doivent être installés conformément à la dernière version des données techniques Viking, aux normes en vigueur de NFPA, FM Global, LPCB, Apsad, VdS ou d'autres organismes similaires et aussi selon les dispositions des règlements, arrêtés et normes gouvernementaux chaque fois qu'ils soient applicables.



DONNÉES TECHNIQUES

**SPRINKLEUR MURAL
HORIZONTAL MICROFAST®
VK606 À RÉPONSE RAPIDE À
COUVERTURE ÉTENDUE**



VIKING®

DONNÉES TECHNIQUES

**SPRINKLEUR MURAL
HORIZONTAL MICROFAST®
VK606 À RÉPONSE RAPIDE À
COUVERTURE ÉTENDUE**

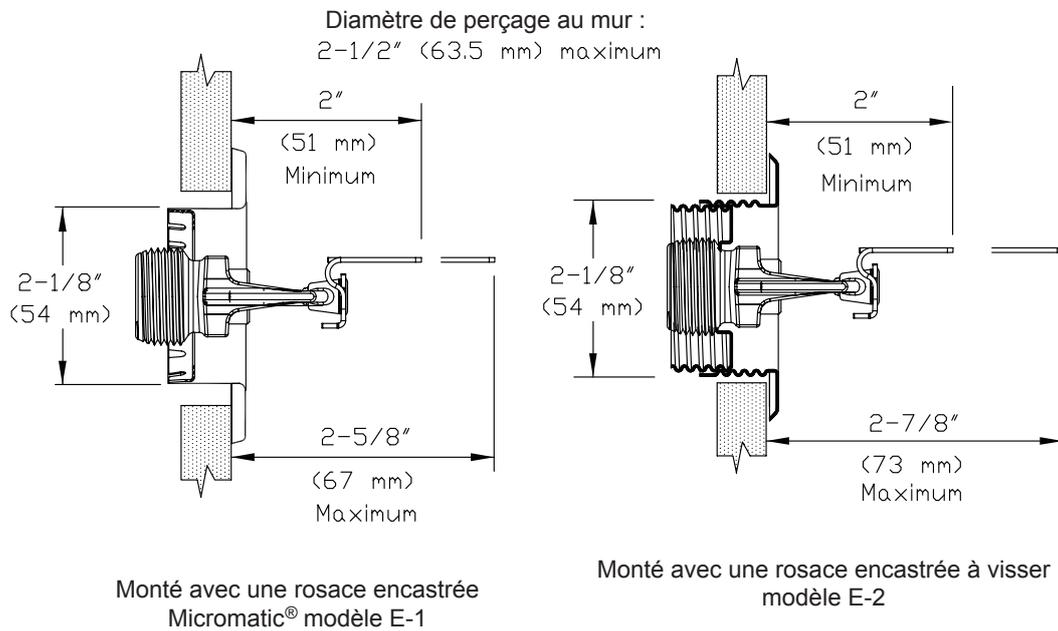


Figure 4:
Dimensions du sprinkleur mural avec rosaces encastrées modèle E-1 et E-2

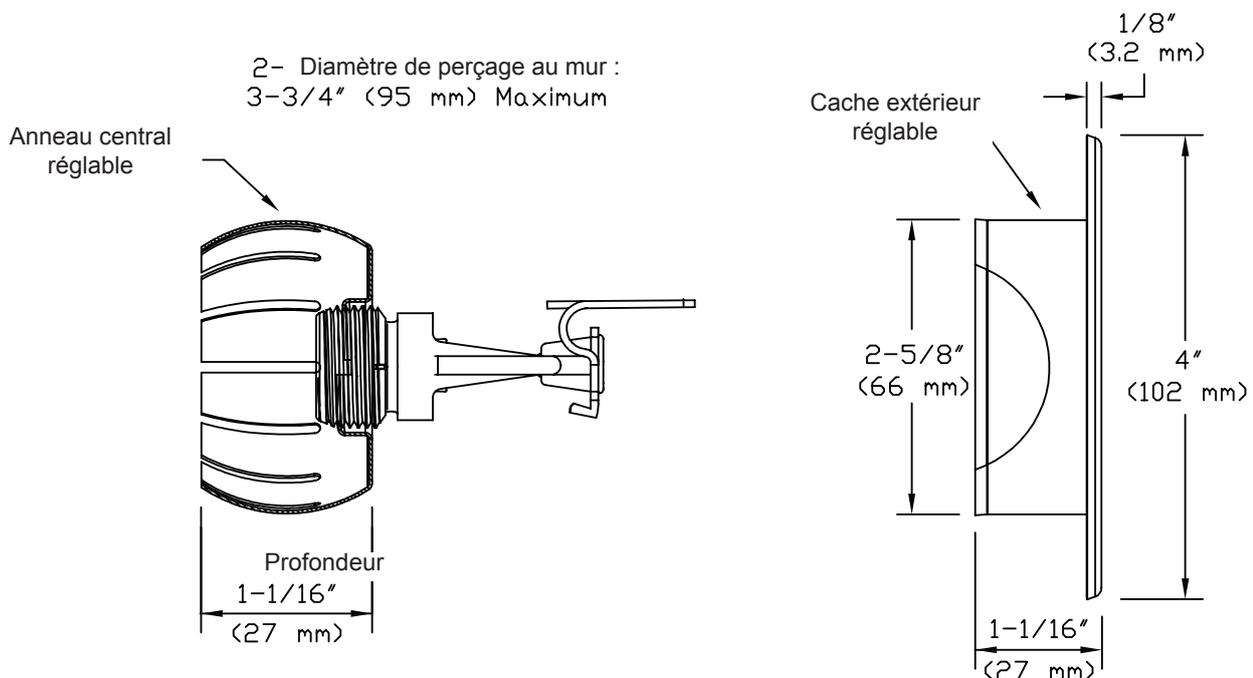


Figure 5:
Dimensions du sprinkleur mural avec la rosace réglable modèle G-1