

FireLock® V47, K16.8

Modèle V4702

victaulic®
40.89-FRE



Sprinkleur pendant Early
Suppression Fast Response
(ESFR) V4702

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Style : Pendant

Diamètre nominal de l'orifice : 3/4"/20 mm

Diamètre nominal de filetage : 3/4" NPT/20 mm BSPT

Facteur K : 16.8 (unités US)/24,25 (unités S.I.)

Pression maximale de service : Jusqu'à 175 psi/1200 kPa/12 bars

Essai hydrostatique en usine : 100% à 500 psi/3450 kPa/34 bars

Pression minimale de service : Application spécifique

Température nominale : Voir le tableau des « Températures nominales en °F/°C homologuées » à la section 2.0

Application : Voir « Sélection de la matière première et présentation des critères de conception » à la section 2.0

Codes et exigences : Pour ce qui concerne la couverture de zone et le positionnement du sprinkleur, reportez-vous à la NFPA 13, à la fiche techniques FM ou à toutes réglementations locales applicables

**TOUJOURS SE RÉFÉRER AUX ÉVENTUELS AVIS PRÉSENTS À LA FIN DE CE DOCUMENT CONCERNANT L'INSTALLATION,
LA MAINTENANCE OU L'ASSISTANCE RELATIVES AU PRODUIT.**

Réf. système		Endroit	
Soumis par		Date	

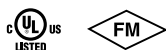
Section spécif.		Paragraphe	
Approuvé par		Date	

victaulic.com

40.89-FRE 10090 Rev B Mise à jour 04/2017 © 2017 Victaulic Company. Tous droits réservés.

victaulic®

2.0 CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS



AGRÉMENTS	Modèle
	V4702
Diamètre d'orifice (pouces)	3/4
Diamètre d'orifice (mm)	20
Facteur K nominal (unités US)	16.8
Facteur K nominal S.I. ¹	24,25
Réponse	Rapide
Type de déflecteur	Pendant
Températures nominales en °F/°C homologuées	
cULus/FM	155/68
	200/93

¹ Facteur K pour une pression exprimée en bar : la valeur S.I. doit être multipliée par 10.

SÉLECTION DE LA MATIÈRE PREMIÈRE ET PRÉSENTATION DES CRITÈRES DE CONCEPTION POUR LE MODÈLE V4702		
Type de stockage	NFPA	FM
Racks de stockage à cadre ouvert (c'est-à-dire, sans rayons pleins), simple, double, à plusieurs rangées ou portable de matières plastiques de classe I-IV et de groupes A ou B	NFPA 13	Voir FM 2-0 et 8-9.
Stockage en pile pleine ou sur palette de matières plastiques de classe I-IV et de groupes A ou B	NFPA 13	Voir FM 2-0 et 8-9.
Stockage de palettes vides	NFPA 13	Voir FM 2-0, 8-9 et 8-24.
Stockage de pneus en caoutchouc	NFPA 13	Voir FM 2-0 et 8-3.
Stockage de papier enroulé (voir la norme.)	NFPA 13	Voir FM 2-0 et 8-21.
Stockage de liquides inflammables (voir la norme.)	NFPA 30	Voir FM 2-0 et 7-29.
Stockage d'aérosols (voir la norme.)	NFPA 30B	Voir FM 2-0 et 7-31.

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

Cadre : Laiton moulé sous pression

Défecteur : Laiton

Ampoule : Verre avec solution de glycérine

Diamètre nominal d'ampoule :

Réponse rapide : 3,0 mm

Vis de compression : Laiton

Capuchon : Laiton

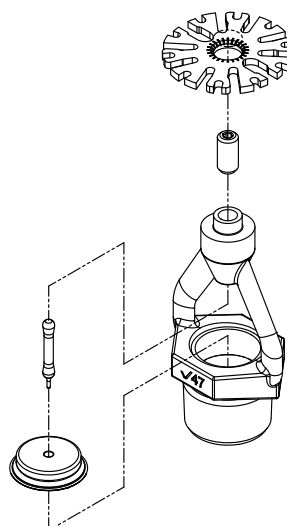
Joint : Ruban Téflon²

Ressort : Nickel-béryllium

Clé de montage : V44, V47 extrémité ouverte

Finitions disponibles : Laiton nu

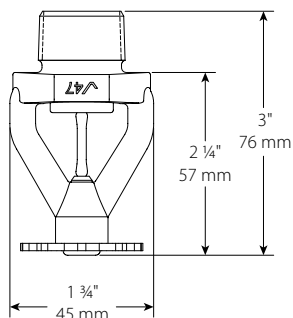
² Téflon est une marque déposée de Dupont Co.



Agrandi à fin de clarté

4.0 DIMENSIONS

Modèle V4702



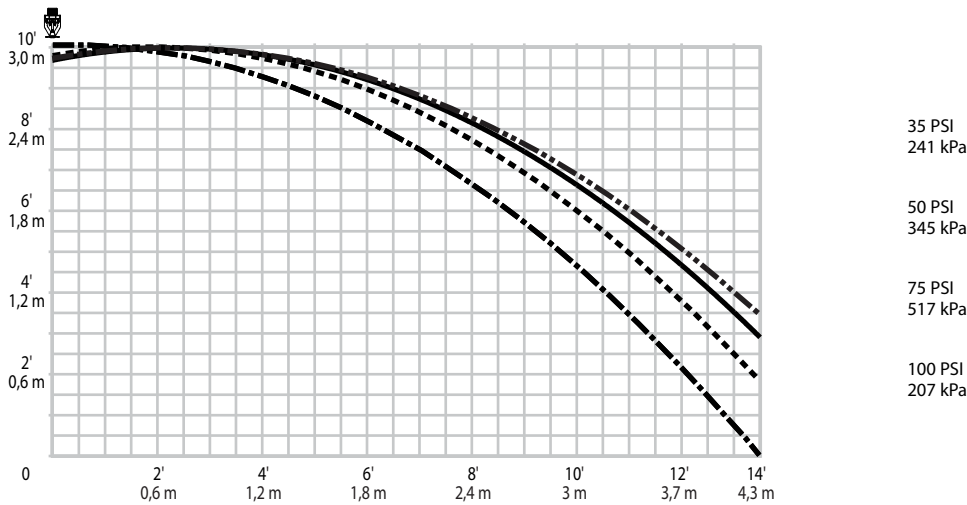
5.0 PERFORMANCES

SÉLECTION DE LA MATIÈRE PREMIÈRE ET PRÉSENTATION DES CRITÈRES DE CONCEPTION POUR LE MODÈLE V4702		
Description	Spécification	
	UL	FM
Type de sprinkleur	ESFR	Sprinkleur de stockage à réponse rapide
Température nominale	155 °F/68 °C et 200 °F/93 °C	155 °F/68 °C et 200 °F/93 °C
Facteur K/ S. I.	K16.8/S.I. 24,25	K16.8/S.I. 24,25
Diamètre de filetage	¾" NPT/20 mm BSPT	¾" NPT/20 mm BSPT
Position du sprinkleur	Pendant	Pendant
Type de système	Sous eau	Sous eau
Surface couverte maximale	100 ft ² /9,1 m ²	100 ft ² /9,1 m ²
Surface couverte minimale	64 ft ² /6 m ²	64 ft ² /6 m ²
Plafond maximal de pente	2 in 12/10,5°	2 in 12/10,5°
Espace maximal	12 ft/3,6 m jusqu'à un plafond de 30 ft/9,1 m 10 ft/3 m pour un plafond supérieur à 30 ft/9,1 m	12 ft/3,6 m jusqu'à un plafond de 30 ft/9,1 m 10 ft/3 m pour un plafond supérieur à 30 ft/9,1 m
Espace minimal	8 ft/2,40 m	8 ft/2,40 m
Distance du déflecteur des murs	4"/100 mm	4"/100 mm
Déflecteur par rapport au sommet du stockage	3 "/0,9 m	3 "/0,9 m
Déflecteur par rapport à la distance au plafond	2" – 14"/50 mm – 355 mm	2" – 13"/50 mm – 330 mm
Hauteur maximale de plafond	40 ft/12,2 m	40 ft/12,2 m
Hauteur maximale de stockage	35ft/10,7 m	35ft/10,7 m
Disposition de stockage	Racks à piles pleines, boîtes, palettes et cadre ouvert (sans rayons pleins)	Racks à piles pleines, boîtes, palettes et cadre ouvert (sans rayons pleins)
Matières premières	Matières plastiques de classe I-IV, matières plastiques expansées en carton, matières plastiques non expansées pas en carton, matières plastiques expansée pas en carton	Matières plastiques de classe I-IV, matières plastiques expansées en carton, matières plastiques non expansées pas en carton, matières plastiques expansée pas en carton
Concept de systèmes de sprinkleurs	12 A.S aux pressions homologuées	12 A.S aux pressions homologuées
Largeur minimale d'aile	4 ft/1,2 m	4 ft/1,2 m
Débit du flexible et durée d'alimentation en eau	250 gpm/946 L/min	250 gpm/946 L/min

5.1 PERFORMANCES

Formes de diffusion

Modèle V4702
K16.8 pendants
Formes de diffusion d'eau des sprinkleurs – Trajectoire



REMARQUES

- Les données indiquées sont approximatives et peuvent varier en raison des différences d'installation.
- Les graphiques suivants illustrent les trajectoires approximatives de diffusion sur le sol et sur le mur des sprinkleurs Victaulic FireLock. Ils sont fournis à titre d'information afin de prévenir les obstructions à la diffusion des sprinkleurs et ne doivent pas être utilisés comme règle d'espacement minimum des sprinkleurs lors de l'installation. **Se reporter au code national de prévention des incendies de la NFPA ou aux autorités compétentes pour toute information concernant les exigences en termes d'obstructions, de limites d'espacement et de couvertures.** La non-observation des instructions peut affecter les performances des sprinkleurs et annulera toutes les homologations, certifications et garanties.
- Toutes les formes de jet sont symétriques par rapport au centre du raccord.

6.0 NOTIFICATIONS

⚠ AVERTISSEMENT



• **Toujours lire attentivement les instructions d'installation, de soin et de maintenance fournies avec chaque boîte de sprinkleurs, et veiller à les avoir bien comprises avant toute installation de sprinkleurs.**



• **Toujours porter des lunettes de sécurité et des chaussures de protection.**

• **Dépressuriser et vidanger le circuit de tuyauterie avant d'entreprendre toute opération d'installation, de dépose ou de réglage de circuit de tuyauterie Victaulic.**

• **Suivre strictement les règles d'installation, surtout celles qui concernent l'obstruction.**

• **La peinture, la galvanisation ou le revêtement des sprinkleurs (non effectué par Victaulic) ne sont pas autorisés.**

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels et/ou des blessures graves.

Le maître d'ouvrage est responsable du maintien du système et des appareils de protection incendie en bon état de marche. Les exigences minimales de maintenance et d'inspection sont spécifiées dans la brochure de la NFPA qui décrit l'entretien et la maintenance des systèmes de sprinkleurs. À cela peuvent s'ajouter d'autres exigences en matière de maintenance, d'essai et d'inspection, imposées par les autorités locales compétentes.

Pour obtenir d'autres exemplaires de cette publication, ou pour toute question relative à la sécurité d'installation de ce produit, contactez le siège international de Victaulic : P.O. Box 31, Easton, Pennsylvanie 18044-0031 États-Unis, Téléphone : 001-610-559-3300.



7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

Températures nominales

Toutes les ampoules de verre supportent des températures allant de -57 °C (-67 °F) aux valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous.

Classe de température du sprinkleur	Désignation de pièce Victaulic	Température – °F/°C		Couleur d'ampoule
		Température nominale	Température ambiante maximale admissible	
Ordinaire	A	135 °F/57 °C	100 °F/38 °C	Orange
Ordinaire	C	155 °F/68 °C	100 °F/38 °C	Rouge
Intermédiaire	E	175 °F/79 °C	150 °F/65 °C	Jaune
Intermédiaire	F	200 °F/93 °C	150 °F/65 °C	Vert
Élevée	J	286 °F/141 °C	225 °F/107 °C	Bleu
–	M	Ouverte	–	Pas d'ampoule

Clés dynamométriques disponibles :

Type de sprinkleur	V44 extrémité ouverte	V47 extrémité ouverte
Pendant	✓	✓

[10.01 : Guide de référence des agréments réglementaires](#)

[I-40 : Guide d'installation et de maintenance des sprinkleurs FireLock Victaulic](#)

Responsabilité de l'utilisateur quant au choix et à l'adéquation des produits

Chaque utilisateur assume la responsabilité finale de déterminer l'adéquation des produits Victaulic avec un usage en particulier, dans le respect des normes du secteur, des spécifications du projet, des codes de la construction applicables et des réglementations y afférentes, ainsi que des consignes d'utilisation, de maintenance, de sécurité et d'avertissement de Victaulic. Aucune information contenue dans les présentes, ni aucun autre document ou recommandation, conseil ou opinion exprimés verbalement par tout employé Victaulic ne seront réputés modifier, changer, remplacer ou annuler toute clause des Conditions Générales de Vente standard et du guide d'installation de Victaulic ou de la présente clause d'exonération de responsabilité.

Droits de propriété intellectuelle

Aucune affirmation contenue dans les présentes quant à une utilisation possible ou suggérée de tout matériau, produit, service ou concept ne représente, ni ne doit être interprétée comme un octroi de licence en vertu de tout brevet ou droit de propriété intellectuelle détenus par Victaulic ou l'une quelconque de ses succursales ou filiales et portant sur ladite utilisation ou un concept, ni comme une recommandation pour l'utilisation desdits matériau, produit, service ou concept en violation de tout brevet ou autre droit de propriété intellectuelle. Les termes « breveté(e-s) » ou « en attente de brevet » se rapportent à des concepts ou modèles déposés, ou bien à des demandes de brevet relatives aux produits et/ou méthodes d'utilisation, enregistrés aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Remarque

Ce produit sera fabriqué par Victaulic ou selon ses spécifications. Tous les produits doivent être installés conformément aux instructions d'installation et de montage Victaulic en vigueur. Victaulic se réserve le droit de modifier les spécifications, la conception et l'équipement standard de ses produits, sans préavis ni obligation de sa part.

Installation

Toujours se référer au Manuel d'installation sur chantier Victaulic ou aux instructions d'installation correspondant au produit que l'on installe. Des manuels contenant toutes les données d'installation et de montage sont fournis avec chacun des produits Victaulic et sont disponibles au format PDF sur notre site www.victaulic.com.

Garantie

Voir la section Garantie de la liste de prix actuelle ou contacter Victaulic pour plus de précisions.

Marques déposées

Victaulic et toutes les autres marques Victaulic sont des marques de commerce ou des marques déposées de Victaulic Company et/ou de ses sociétés affiliées, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.