

# FireLock® V47, K16.8

## Modèle V4702



Gicleur pendant ESFR (Early Suppression Fast Response) à réponse rapide et suppression précoce V4702

### 1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

**Type :** Pendant

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

**Diamètre nominal des filets :** 3/4 po NPT/20 mm BSPT

**Facteur K :** 16.8 en unités impériales (24.25 en unités métriques)

**Pression de service maximale :** Jusqu'à 175 psi/1 200 kPa/12 bar

**Essai hydrostatique d'usine :** 100 % @ 500 psi/3 450 kPa/34 bar

**Pression de service minimale :** Selon l'application

**Température nominale :** Voir le tableau de Températures nominales approuvées (°F/°C) à la section 2.0

**Utilisation :** Voir le tableau Survol des critères de conception et de sélection de commodité à la section 2.0

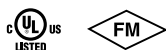
**Exigences et codes :** Pour le placement et l'aire de couverture de gicleur, se référer à la norme NFPA 13 et les feuilles de données FM, ou toute autre exigence locale applicable

TOUJOURS SE RÉFÉRER À TOUS LES AVIS À LA FIN DU PRÉSENT DOCUMENT, CONCERNANT L'INSTALLATION, L'ENTRETIEN OU LE SOUTIEN DU PRODUIT.

N° de système		Emplacement	
Soumis par		Date	

Section du devis		Paragraphe	
Approuvé		Date	

## 2.0 HOMOLOGATIONS ET ENREGISTREMENTS



	Modèle
<b>HOMOLOGATIONS ET ENREGISTREMENTS</b>	<b>V4702</b>
Diamètre de l'orifice (pouces)	3/4
Diamètre de l'orifice (mm)	20
Facteur K nominal en unités impériales	16.8
Facteur K en unités métriques <sup>1</sup>	24.25
Réponse d'affectation	Rapide
Type de déflecteur	Pendant
<b>Températures nominales approuvées (°C/°F)</b>	
cULus/FM	155/68
	200/93

<sup>1</sup> Pour obtenir le facteur K lorsque la pression est mesurée en bar, multiplier les unités métriques par 10.

<b>SURVOL DES CRITÈRES DE CONCEPTION ET DE SÉLECTION DE COMMODITÉ POUR LE MODÈLE V4702</b>		
<b>Type d'entrepôt</b>	<b>NFPA</b>	<b>FM</b>
À cadre ouvert (c'est à dire, pas d'étagères pleines), entreposage simple, double, à multiples rangées ou à système d'étagères portatives, de classe I-IV et des plastiques du groupe A ou B	NFPA 13	Se référer à FM 2-0 et 8-9.
Entreposage par empilage de palettes de classe I-IV et de plastiques du groupe A ou B	NFPA 13	Se référer à FM 2-0 et 8-9.
Entreposage de palettes en ilots	NFPA 13	Se référer à FM 2-0, 8-9 et 8-24.
Entreposage de pneus de caoutchouc	NFPA 13	Se référer à FM 2-0 et 8-3.
Entreposage de rouleaux de papier (se référer à la norme)	NFPA 13	Se référer à FM 2-0 et 8-21.
Entreposage de liquides inflammables (se référer à la norme)	NFPA 30	Se référer à FM 2-0 et 7-29.
Entreposage d'aérosols (se référer à la norme)	NFPA 30B	Se référer à FM 2-0 et 7-31.

### 3.0 MATÉRIEL SPÉCIFIÉ

**Cadre :** Laiton moulé

**Défecteur :** Laiton

**Ampoule :** Verre avec solution de glycérine

**Diamètre nominal de l'ampoule :**

Réponse rapide : 3.0 mm

**Vis de charge :** Laiton

**Capuchon Pip :** Laiton

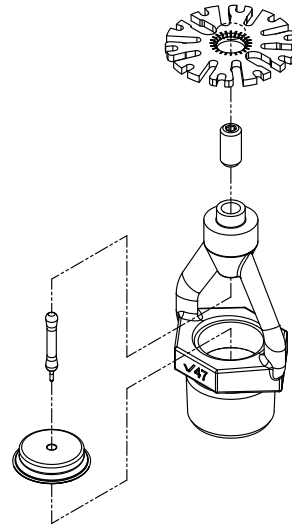
**Joint :** Ruban de Téflon<sup>2</sup>

**Ressort :** Nickel au béryllium

**Clé d'installation :** V44, V47 extrémité ouverte

**Finis de gicleur :** Laiton massif

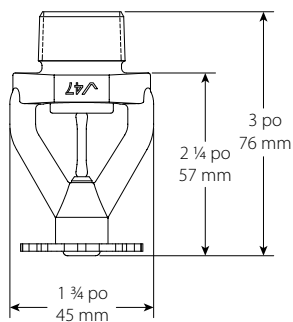
<sup>2</sup> Téflon est une marque déposée de Dupont Co.



Grossissement des détails pour plus de clarté

### 4.0 DIMENSIONS

#### Modèle V4702



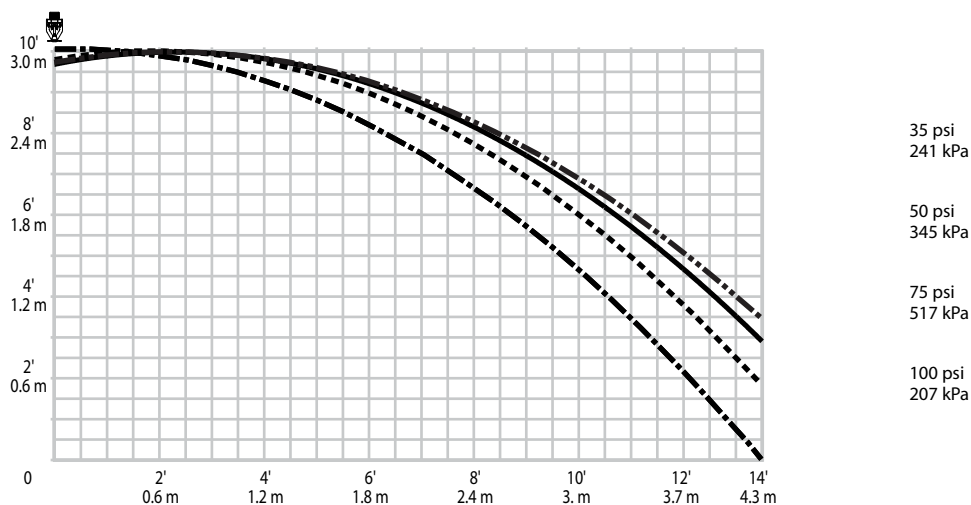
## 5.0 PERFORMANCES

SURVOL DES CRITÈRES DE CONCEPTION ET DE SÉLECTION DE COMMODITÉ POUR LE MODÈLE V4702		
Description	Fiche technique	
	UL	FM
Type de gicleur	ESFR	Gicleur d'entrepôt 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 po NPT/20 mm BSPT	¾ po NPT/20 mm BSPT
Position du gicleur	Pendant	Pendant
Type de système	Mouillé	Mouillé
Aire de couverture maximale	100 pi <sup>2</sup> / 9.1 m <sup>2</sup>	100 pi <sup>2</sup> / 9.1 m <sup>2</sup>
Aire de couverture minimale	64 pi <sup>2</sup> / 6 m <sup>2</sup>	64 pi <sup>2</sup> / 6 m <sup>2</sup>
Pente maximale du plafond	2 po par pied/10.5°	2 po par pied/10.5°
Espacement maximal	12 pi/3.6 m pour plafonds jusqu'à 30 pi/91 m de hauteur 10 pi/3.0 m pour plafonds plus haut que 30 pi/91 m	12 pi/3.6 m pour plafonds jusqu'à 30 pi/91 m de hauteur 10 pi/3.0 m pour plafonds plus haut que 30 pi/91 m
Espacement minimal	8 pi/2.4 m	8 pi/2.4 m
Distance des déflecteurs des murs	4 po/100 mm	4 po/100 mm
Déflecteur au haut de l'entreposage	3 pi/0.9 m	3 pi/0.9 m
Distance des déflecteurs au plafond	2 à 14 po/50 à 355 mm	2 à 13 po/50 à 330 mm
Hauteur maximale du plafond	40 pi/12.2 m	40 pi/12.2 m
Hauteur maximale d'entreposage	35 pi/10.7 m	35 pi/10.7 m
Agencement d'entreposage	Palettes et caisses de bois empilées et système d'étagères ouvertes (pas d'étagères pleines)	Palettes et caisses de bois empilées et système d'étagères ouvertes (pas d'étagères pleines)
Commodité	Plastiques non expansibles en boîtes de carton classe I-IV, plastiques expansibles en boîtes de carton, plastiques non expansibles en vrac, plastiques expansibles en vrac	Plastiques non expansibles en boîtes de carton classe I-IV, plastiques expansibles en boîtes de carton, plastiques non expansibles en vrac, plastiques expansibles en vrac
Conception de systèmes d'extinction d'incendie par gicleurs automatiques	12 A.S @ pression approuvée	12 A.S @ pression approuvée
Largeur minimale d'allée	4 pi/1.2 m	4 pi/1.2 m
Allocation de jet de boyau et durée d'alimentation de l'eau	250 GPM/946 LPM	250 GPM/946 LPM

## 5.1 PERFORMANCE

### Motifs de distributions

Modèle V4702  
K16.8 Pendant  
Motifs de distribution - Trajectoire



#### REMARQUES

- Les données indiquées sont approximatives et peuvent différer selon l'installation.
- Ces courbes indiquent les trajectoires approximatives de mouillage de plancher et de mur pour ce modèle de gicleur automatique Victaulic FireLock. Celles-ci sont fournies à titre d'information-guide pour éviter les obstructions du jet et ne devraient pas être prises comme l'espacement minimal entre les gicleurs lors de l'installation. **Pour les renseignements particuliers concernant les exigences en matière d'obstructions, les limites d'espacement et la couverture des aires, se référer au code de la NFPA ou de l'autorité ayant juridiction dans votre localité.** Ne pas suivre ces directives pourrait affecter la bonne performance des gicleurs et rendra nulles toutes les homologations, enregistrements et garanties.
- Tous les motifs d'arrosage sont symétriques par rapport à l'axe de la tuyauterie.

## 6.0 AVIS

### ⚠ AVERTISSEMENT



- **Toujours lire et assimiler les directives d'installation et d'entretien qui se trouvent dans chaque boîte avant d'installer les gicleurs.**
- **Porter des lunettes de sécurité, ainsi qu'une protection des pieds.**
- **Dépressuriser et vidanger le système de tuyauterie, avant toute dépose, installation ou réglage de n'importe quel produit Victaulic.**
- **Suivre obligatoirement à la lettre les règles d'installation, et notamment celles se rapportant aux obstructions.**
- **Il n'est pas permis de peindre, plaquer ou reprendre le revêtement des gicleurs (autre que ce qui est fourni par Victaulic).**



Le non-respect de cette directive pourrait conduire à des blessures graves ou à d'importants dommages matériels. Il incombe au propriétaire du bâtiment de maintenir le système de protection incendie et ses composants en bon état de fonctionnement. Pour un minimum d'exigences d'entretien et d'inspection, se référer à la dernière édition de la brochure de la National Fire Protection Association qui décrit le soin et l'entretien des systèmes de gicleurs. De plus, l'autorité ayant juridiction pourrait avoir des exigences d'essai et d'inspection particulières devant être respectées.



Pour obtenir des exemplaires supplémentaires de cette publication ou poser des questions sur l'installation sécuritaire de ce produit, contacter le siège social de Victaulic : P.O. Box 31, Easton, Pennsylvania 18044-0031 USA, Téléphone : 001-610-559-3300.

## 7.0 MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE

### Températures de fonctionnement

Les ampoules de verre ont des températures nominales allant de -57 °C (-67 °F) à celles indiquées dans le tableau ci-dessous.

Classification en température des gicleurs	Identification des pièces Victaulic	température (°F/°C)		Couleur d'ampoule de verre
		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
Haute	J	286 °F/141 °C	225 °F/107 °C	Bleu
-	M	Ouvert	-	Pas d'ampoule

### Clés disponibles :

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

[10.01 : Guide de référence d'approbations réglementaires](#)

[I-40 : Guide d'installation et d'entretien de gicleurs automatiques Victaulic FireLock](#)

#### Responsabilité de l'utilisateur en matière de sélection et de pertinence du produit

Chaque utilisateur demeure responsable de déterminer si les produits Victaulic sont appropriés pour un usage final particulier, respectant les normes de l'industrie, le cahier des charges du projet, les règlements et codes de la construction applicables, ainsi que les directives d'avertissement de sécurité et d'entretien et de rendement de Victaulic. Rien dans ce document ou dans tout autre document de Victaulic, ni aucune recommandation ou opinion verbale de tout employé Victaulic ne sera réputé modifier, remplacer ou annuler les dispositions des conditions générales de vente de Victaulic Company, le guide d'installation ou cet avertissement.

#### Droits de propriété intellectuelle

Aucun énoncé contenu dans ce document concernant un usage possible ou suggéré de tout matériel, produit, service ou conception n'a comme objectif d'octroyer une licence de brevet ou un autre droit de propriété intellectuelle appartenant à Victaulic, ses filiales ou ses succursales à l'égard d'une telle utilisation ou conception, ou en tant que recommandation d'utilisation de tels matériel, produit, service ou conception menant à la violation de tout brevet ou de tout autre droit de propriété intellectuelle. Les termes « breveté » ou « brevet en instance » réfèrent à des conceptions ou brevets utilitaires, ou application de brevet pour des pièces ou moyens d'utilisation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

#### Remarque

Le présent produit sera fabriqué par Victaulic ou selon le cahier des charges de Victaulic. Tous les produits devront être installés selon les directives de montage et d'assemblage courantes de Victaulic. Victaulic se réserve le droit de modifier les spécifications et la conception des produits, ainsi que son équipement standard, sans préavis et sans aucune obligation.

#### Installation

Vous devez toujours vous reporter au manuel d'installation de Victaulic ou aux directives d'installation du produit en voie d'installation. Les manuels accompagnent chaque livraison de produits Victaulic et donnent des renseignements détaillés sur l'installation et l'assemblage ; ils sont offerts en format PDF sur notre site web, à l'adresse [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

#### Garantie

Pour plus de renseignements, se reporter à la rubrique Garantie de la liste de prix en vigueur ou communiquer avec Victaulic.

#### Marques de commerce

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