

Sprinkleurs pendants ESFR K16.8 (24.25) Victaulic® FireLock™ série FL-QR/ST/ESFR pour entrepôts, à réaction rapide



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

HOMOLOGATIONS/AGRÈMENTS PENDANT ESFR	
SIN	V4702
TYPE DE SPRINKLEUR	NFPA- ESFR/FM - Pour entrepôt à réaction rapide
RÉPONSE DU SPRINKLEUR	QR
ORIENTATION	Pendant
K-FACTOR ¹	16.8 (unités US)/24,25 (unités S.I.)
RACCORDEMENTS	¾" NPT/20 mm BSPT/ IGS
MAX. PRESSION DE SERVICE	175 psi (1 200 kPa)

CLÉS DISPONIBLES		
SPRINKLEUR	V47 extrémité ouverte	Embout hexagonal ¾" (V9)
Pendant	■	■

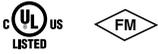
Essai hydrostatique en usine : 100 % à 500 psi/3 447 kPa/34 bar

Min. Pression de service : UL/FM : 7 psi/48 kPa/0,5 bar

¹ Pour le facteur K quand la pression est exprimée en bar, la valeur S.I. doit être multipliée par dix.

TOUJOURS SE REPORTER AUX ÉVENTUELLES NOTIFICATIONS À LA FIN DE CE DOCUMENT CONCERNANT L'INSTALLATION,
LA MAINTENANCE OU L'ASSISTANCE RELATIVES AU PRODUIT.

2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



HOMOLOGATIONS/AGRÈMENTS PENDANT ESFR		
SIN	cULus (NFPA)	FM
	V4702	
Facteur K nominal système impérial	16.8	
Facteur K nominal S.I. ²	24,2	
Type de sprinkleur	ESFR	Pour entrepôt à réaction rapide
Type de système	Sous eau	
Température nominale approuvée		
Température nominale	155°F/68°C 200°F/93°C	155°F/68°C 200°F/93°C
Surface couverte maximale	100ft ² /9,1m ²	100ft ² /9,1m ²
Surface couverte minimale	64ft ² /6m ²	64ft ² /6m ²
Plafond maximal de pente	2 in 12/10,5°	2 in 12/10,5°
Espace maximal	12 ft/3,6 m pour plafond jusqu'à 30 ft/9,1 m 10 ft/3,1 m pour plafond de plus de 30 ft/9,1 m	12 ft/3,6 m pour plafond jusqu'à 30 ft/9,1 m 10 ft/3,1 m pour plafond de plus de 30 ft/9,1 m
Espace minimal	8ft/2,4m	8ft/2,4m
Défecteur par rapport à la distance au plafond ³	6" – 14"/150mm – 355mm	4" – 13"/100mm – 330mm
Défecteur minimum par rapport au sommet de l'entrepôt	3ft/0,9m	3ft/0,9m
Distance minimale du déflecteur par rapport aux murs	4"/100mm	4"/100mm
Conception du système de sprinkleurs	12 A.S aux pressions homologuées	12 A.S aux pressions homologuées
Type de stockage	Normes applicables :	
Racks de stockage à cadre ouvert (c'est-à-dire, sans rayons pleins), à simple, double ou plusieurs rangées, ou portables en matières plastiques de classes I-IV et de groupes A ou B	NFPA 13	Fiche technique 8-9
Stockage en pile pleine ou sur palette de matières plastiques de classes I-IV et de groupes A ou B	NFPA 13	Fiche technique 8-9
Stockage de palettes vides	NFPA 13	Fiche technique 8-24
Stockage de pneus en caoutchouc	NFPA 13	Fiche technique 8-3
Stockage de papier enroulé (voir la norme)	NFPA 13	Fiche technique 8-21
Stockage de liquides inflammables (voir la norme)	NFPA 30	Fiche technique 7-29
Stockage d'aérosols (voir la norme)	NFPA 30B	Fiche technique 7-31
Composants automobiles sur racks portables (mode contrôle uniquement, voir la norme)	Se reporter à la NFPA 13	S/O

² Pour le facteur K quand la pression est exprimée en bar, la valeur S.I. doit être multipliée par 10.

³ La distance est mesurée depuis le centre de l'élément thermique pour FM.

REMARQUE

- Certifications et homologations au moment de la mise sous presse.

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

Défecteur : bronze

Diamètre nominal d'ampoule : 3.0mm

Vis de compression : bronze

Capuchon : bronze

Joint de ressort : alliage de nickel-béryllium revêtu de PTFE

Cadre : laiton

Collier : Se reporter à la [publication 10.65](#) de Victaulic

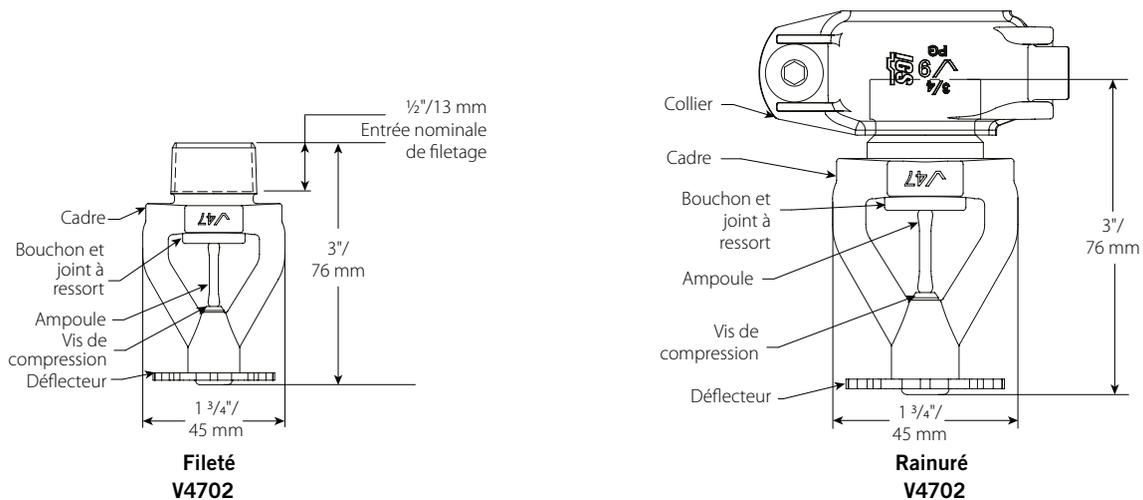
Clé de montage : fonte ductile

Finitions du cadre du sprinkleur : laiton naturel

REMARQUE

- Pour les coffrets et autres accessoires, consulter la fiche séparée.

4.0 DIMENSIONS



5.0 PERFORMANCES

Le sprinkleur doit être installé et conçu selon la NFPA, les fiches techniques FM ou tout autre norme locale.

6.0 NOTIFICATIONS

⚠ AVERTISSEMENT



- Ne jamais installer des produits Victaulic avant d'avoir lu et compris toutes les instructions.
- Toujours vérifier que le système de tuyauterie est complètement dépressurisé et vidangé avant de procéder à l'installation, à la dépose, au réglage ou à la maintenance de tout produit Victaulic.
- Porter des lunettes de sécurité, un casque et des chaussures de sécurité.

Le non-respect de ces consignes peut provoquer des blessures graves, voire mortelles, ainsi que des dommages matériels.

- Ces produits ne doivent être utilisés que sur les systèmes de protection incendie conçus et montés conformément aux normes en vigueur de la National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, etc.) ou autres normes équivalentes, conformément aux codes du bâtiment et de prévention des incendies. Ces normes et ces codes contiennent des informations importantes relatives à la protection des systèmes contre le gel, la corrosion, les dommages mécaniques, etc.
- L'installateur doit bien comprendre à quoi ce produit va servir et la raison pour laquelle il a été indiqué pour l'application en question.
- L'installateur doit bien comprendre les normes de sécurité en vigueur dans le secteur et les éventuelles conséquences d'une installation incorrecte du produit.
- Il incombe au concepteur du système de vérifier que les matériaux sont adaptés aux liquides destinés à circuler dans le système de tuyauterie et à l'environnement extérieur.
- Le prescripteur du matériau doit évaluer les effets de la composition chimique, du niveau de pH, de la température de fonctionnement, des niveaux de chlorure et d'oxygène, ainsi que du débit sur les matériaux, afin de vérifier que la durée de vie du système est acceptable par rapport à l'utilisation envisagée.

Le non-respect des conditions d'installation et des normes et codes locaux et nationaux peut compromettre l'intégrité du système ou entraîner une défaillance du système, avec pour conséquence des blessures graves voire mortelles et des dégâts matériels.

7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

Températures nominales : toutes les ampoules sont conçues pour des températures à partir de $-67\text{ }^{\circ}\text{F}/-55\text{ }^{\circ}\text{C}$.

[1-40 : instructions d'installation et de maintenance des sprinkleurs FireLock™ automatiques de Victaulic](#)

[1-V9 : instructions d'installation du collier pour sprinkleurs FireLock™ IGS™ Installation-Ready™ Style V9 de 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 et des spécifications du projet, 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 tous matériaux, produits, services ou concepts ne représente, ni ne doit être interprétée comme un octroi de licence en vertu de tous brevet ou droit de propriété intellectuelle détenus par Victaulic ou l'une quelconque de ses succursales ou filiales et portant sur lesdits concepts ou utilisations, ni comme une recommandation pour l'utilisation desdits matériaux, produits, services ou concepts 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 reporter au manuel d'installation Victaulic ou aux instructions d'installation correspondant au produit à installer. 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 l'actuelle liste de prix ou contacter Victaulic pour plus de précisions.

Marques commerciales

Victaulic et toutes les autres marques Victaulic sont des marques commerciales ou des marques déposées de la compagnie Victaulic et/ou de ses filiales, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.