

Victaulic® FireLock™ Série FL-QR/ST/ESFR stockage à réponse rapide Sprinkleurs pendants ESFR K25.2 (36,8)



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

SPRINKLEURS STOCKAGE À RÉPONSE RAPIDE		
SIN	V4804	V4802
TYPE DE SPRINKLEUR	NFPA- ESFR/FM - POUR STOCKAGE À RÉPONSE RAPIDE	NFPA- ESFR
RÉPONSE DU SPRINKLEUR	ESFR	ESFR
ORIENTATION	Pendant	Pendant
K-FACTOR ¹	25.2 Imp./36,8 S.I.	25.2 Imp./36,8 S.I.
RACCORDEMENT	1" NPT, 25mm BSPT/ rainuré IGS™	Rainuré IGS™
MAXI. PRESSION DE SERVICE	175 psi (1 200 kPa)	175 psi (1 200 kPa)

CLÉS DISPONIBLES		
SPRINKLEUR	Douille ouverte V46	Embout hexagonal ^{3/16} (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

Température nominale : Voir tableau section 2.0

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 CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS



HOMOLOGATIONS/AGRÉMENTS PENDANT ESFR			
	cULus (NFPA)	FM/CNBOP	cULus (NFPA)
SIN	V4804		V4802
Facteur K nominal système impérial	25,2		25,2
Facteur K nominal S.I. ²	36,3		36,3
Type de sprinkleur	ESFR	Pour stockage à réponse rapide	ESFR
Type de système	Sous eau		Sous eau
Température nominale	165°F/74°C 212°F/100°C	165°F/74°C 212°F/100°C	155°F/68°C 200°F/93°C
Surface couverte maximale	100 ft ² /9,1 m ²	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	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 pour plafond jusqu'à 30 ft/9,1 m 10 ft/3 m pour plafond supérieur à 30 ft/9,1 m	12 ft/3,6 m pour plafond jusqu'à 30 ft/9,1 m 10 ft/3 m pour plafond supérieur à 30 ft/9,1 m	12 ft/3,6 m pour plafond jusqu'à 30 ft/9,1 m 10 ft/3 m pour plafond supérieur à 30 ft/9,1 m
Espace minimal	8 ft/2,4 m		8 ft/2,4 m
Défecteur par rapport à la distance au plafond ³	6"-18"/150 mm-457 mm	4"-17"/100 mm-432 mm	6"-14"/150 mm-355 mm
Défecteur minimum par rapport au sommet du stockage	3 ft/0,9 m		3 ft/0,9 m
Distance minimale du déflecteur par rapport aux murs	4"/100 mm		4"/100 mm
Conception du système de sprinkleurs	12 A.S aux pressions homologuées	12 A.S aux pressions homologuées	12 A.S aux pressions homologuées
Type de stockage			
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 2-0	NFPA 13
Stockage en pile pleine ou sur palette de matières plastiques de classes I-IV et de groupes A ou B	NFPA 13	Fiche technique 2-0	NFPA 13
Stockage de palettes vides	NFPA 13	Fiche technique 8-24	NFPA 13
Stockage de pneus en caoutchouc	NFPA 13	Fiche technique 8-3	NFPA 13
Stockage de papier enroulé (voir la norme)	NFPA 13	Fiche technique 8-21	NFPA 13
Stockage de liquides inflammables (voir la norme)	NFPA 30	Fiche technique 7-29	NFPA 30
Stockage d'aérosols (voir la norme)	NFPA 30B	Fiche technique 7-31	NFPA 30B
Composants automobiles sur racks portables (mode contrôle uniquement, voir la norme)	Se reporter à la NFPA 13	S/O	Se reporter à la NFPA 13

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.

2.0 CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS (SUITE)



APPROBATION APPLICATION SPÉCIALE UL				
SIN	V4804		V4802	
Description	Application spéciale UL	Application spéciale UL	Application spéciale UL	Application spéciale UL
Type de sprinkleur	ESFR	ESFR	ESFR	ESFR
Températures nominales °F (°C)	165°F/74°C	212°F/100°C	155°F/68°C	200°F/93°C
Type de réponse	ESFR	ESFR	ESFR	ESFR
Position du sprinkleur	Pendant	Pendant	Pendant	Pendant
Type de système	Sous eau	Sous eau	Sous eau	Sous eau
Surface couverte maximale	100 ft ² /9,1 m ²			
Surface couverte minimale	64 ft ² /6 m ²			
Plafond maximal de pente	Élévation de 2 pouces pour 12 pouces de longueur	Élévation de 2 pouces pour 12 pouces de longueur	Élévation de 2 pouces pour 12 pouces de longueur	Élévation de 2 pouces pour 12 pouces de longueur
Espace maximal	10 ft/3,1 m	10 ft/3,1 m	10 ft/3,1 m	10 ft/3,1 m
Espace minimal	8 ft/2,4 m	8 ft/2,4 m	8 ft/2,4 m	8 ft/2,4 m
Distance du déflecteur des murs	4"/100 mm	4"/100 mm	4"/100 mm	4"/100 mm
Déflecteur par rapport au sommet du stockage	3 ft/0,9 m	3 ft/0,9 m	3 ft/0,9 m	3 ft/0,9 m
Déflecteur par rapport à la distance au plafond	6"-14"/150 mm-355 mm	6"-14"/150 mm-355 mm	6"-14"/150 mm-355 mm	6"-14"/150 mm-355 mm
Hauteur maximale de plafond	48 ft/14,6 m	48 ft/14,6 m	48 ft/14,6 m	48 ft/14,6 m
Hauteur maximale de stockage	43 ft/13,1 m	43 ft/13,1 m	43 ft/13,1 m	43 ft/13,1 m
Disposition de stockage	Sur palette, pile pleine, cadre ouvert ; rangée unique, double rangée ou rangées multiples et racks portables	Sur palette, pile pleine, cadre ouvert ; rangée unique, double rangée et racks portables	Sur palette, pile pleine, cadre ouvert ; rangée unique, double rangée ou rangées multiples et racks portables	Sur palette, pile pleine, cadre ouvert ; rangée unique, double rangée et racks portables
Marchandises	Matières plastiques non expansées de classes I-IV, en carton	Matières plastiques non expansées de classes I-IV, en carton	Matières plastiques non expansées de classes I-IV, en carton	Matières plastiques non expansées de classes I-IV, en carton
Conception du système de sprinkleurs	NFPA 13 pour sprinkleurs ESFR sur la base d'une pression de conception de 45 psi (3,1 bar) 169 gpm (640 lpm) avec zone distante de 12 sprinkleurs	NFPA 13 pour sprinkleurs ESFR sur la base d'une pression de conception de 45 psi (3,1 bar) 169 gpm (640 lpm) avec zone distante de 12 sprinkleurs	NFPA 13 pour sprinkleurs ESFR sur la base d'une pression de conception de 45 psi (3,1 bar) 169 gpm (640 lpm) avec zone distante de 12 sprinkleurs	NFPA 13 pour sprinkleurs ESFR sur la base d'une pression de conception de 45 psi (3,1 bar) 169 gpm (640 lpm) avec zone distante de 12 sprinkleurs
Critères d'obstruction	Se reporter à la NFPA 13			
Largeur minimale d'aile	4 ft/1,2 m	5 ft/1,5 m	4 ft/1,2 m	5 ft/1,5 m
Débit du flexible et durée d'alimentation en eau	250 gpm pendant 60 minutes ou comme déterminé par l'approbation (950 lpm pendant 60 minutes)	250 gpm pendant 60 minutes ou comme déterminé par l'approbation (950 lpm pendant 60 minutes)	250 gpm pendant 60 minutes ou comme déterminé par l'approbation (950 lpm pendant 60 minutes)	250 gpm pendant 60 minutes ou comme déterminé par l'approbation (950 lpm pendant 60 minutes)

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

REMARQUE

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

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

V4804

Déflexeur : bronze

Vis de compression : acier inoxydable

Bouchon : laiton

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

Ampoule : S/O

Cadre : laiton

Lien : nickel

Levier : monel ou acier inoxydable

Entretoise : monel ou acier inoxydable

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

Clé de montage : Fonte ductile

Finitions du cadre du sprinkleur : laiton naturel

V4802

Déflexeur : bronze

Vis de compression : laiton

Bouchon : laiton

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

Ampoule : 3,0 mm

Cadre : laiton

Lien : S/O

Levier : S/O

Entretoise : S/O

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

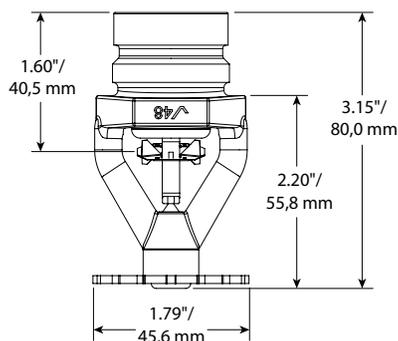
Clé de montage : Fonte ductile

Finitions du cadre du sprinkleur : laiton naturel

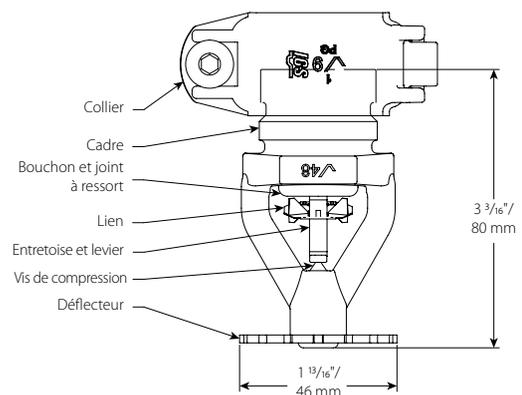
REMARQUE

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

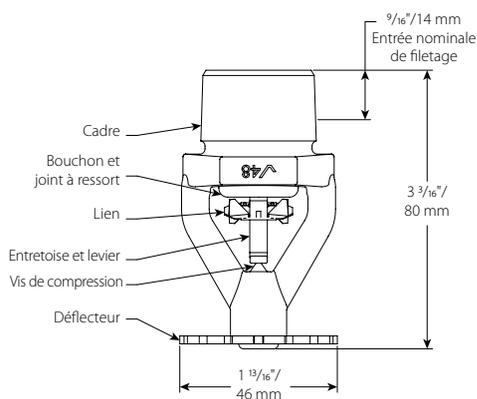
4.0 DIMENSIONS



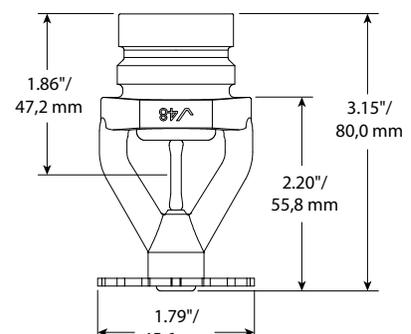
**Rainuré
V4804**



**Rainuré
V4804**



**Fileté
V4804**



**Rainuré
V4802**

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 $-67^{\circ}\text{F}/-55^{\circ}\text{C}$.

[10.65: Collier pour sprinkleur FireLock IGS Installation-Ready Style V9](#)

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

[I-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.