

FireLock® V49, K22.4

Modèle V4902 ESFR (Early Suppression Fast Response)



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Style : pendant

Diamètre nominal de l'orifice : 1"/25 mm

Diamètre nominal de raccordement : 1"/25 mm rainuré IGS™, voir la [publication 10.65](#).

Facteur K : 22.4 Imp./32,0 S.I.¹

Pression de service maximale : jusqu'à 175 psi/1200 kPa/12 bar

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

Pression de service minimale : conformément aux codes locaux et aux exigences des marchandises

Température nominale : voir les informations « Températures nominales en °F/°C homologuées » dans le tableau à la section 2.0I,

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, se reporter à la NFPA 13 ou à toute réglementation locale applicable.

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

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

Réf. système		Endroit	
Soumis par		Date	

Section spéc.		Paragraphe	
Approuvé par		Date	

2.0 CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS



AGRÉMENTS/HOMOLOGATIONS			
Modèle	V4902		
Facteur K nominal – unités US	22.4		
Facteur K nominal – unités S.I. ²	32,0		
Réponse	Rapide		
Type de déflecteur	Pendant		
Agence	Températures nominales en °F/°C homologuées	Température maximale d'exposition °F/°C	Couleur de marquage
cULus	165/73	100/38	Sans couleur/noir
	212/100	150/65	Blanc
FM	165/73	100/38	Sans couleur/noir
	212/100	150/65	Blanc

² 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 DE SPRINKLEUR PENDANT V4902 ESFR	
Type de stockage	NFPA
Type de sprinkleur	ESFR
Type de réponse	ESFR
Type de système	Sous eau
Températures nominales °F (°C)	165 °F (73 °C), 212 °F (100 °C)
Racks de stockage à cadre ouvert (c'est-à-dire, sans rayons pleins), à simple, double ou plusieurs rangées, ou portables, pour matières plastiques de classes I-IV et de groupes A ou B	Se reporter à la NFPA 13
Stockage en pile pleine ou sur palette de matières plastiques de classes I-IV et de groupes A ou B	Se reporter à la NFPA 13
Stockage de palettes vides	Se reporter à la NFPA 13
Stockage de pneus en caoutchouc	Se reporter à la NFPA 13
Stockage de papier enroulé (voir la norme)	Se reporter à la NFPA 13
Stockage de liquides inflammables (voir la norme)	Se reporter à la NFPA 30
Stockage d'aérosols (voir la norme)	Se reporter à la NFPA 30B
Composants automobiles sur racks portables (mode contrôle uniquement, voir la norme)	Se reporter à la NFPA 13

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

Cadre : laiton moulé

Défecteur : laiton

Vis de compression : acier inoxydable

Crochet : monel

Entretoise : monel

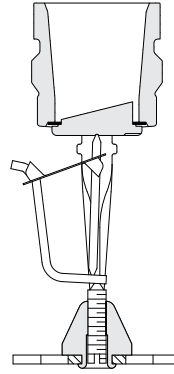
Ensemble de liaison : nickel

Bouton : laiton

Ensemble de joint : nickel-béryllium avec Téflon³

Finitions du sprinkleur : laiton nu

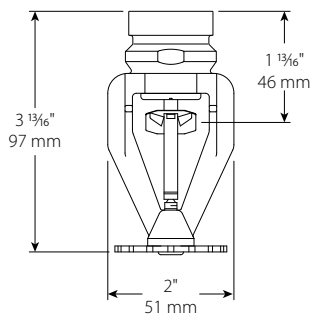
³ Téflon est une marque déposée de Dupont Co.



Agrandi à des fins de clarté

4.0 DIMENSIONS

Modèle V4902



5.0 PERFORMANCES

SÉLECTION DE LA MATIÈRE PREMIÈRE ET PRÉSENTATION DES CRITÈRES DE CONCEPTION POUR LE MODÈLE V4902 ESFR		
Description	Spécification UL	Spécification FM
Type de sprinkleur	ESFR	Sprinkleur de stockage à réponse rapide
Températures nominales °F (°C)	165 °F (73 °C), 212 °F (100 °C)	165 °F (73 °C), 212 °F (100 °C)
Type de réponse	ESFR	Réponse rapide
Position du sprinkleur	Pendant, bras du cadre alignés avec le tube, déflecteurs parallèles au plafond ou au toit	Pendant
Type de système	Sous eau	Sous eau
Surface couverte maximale	100 ft ² (30,5 m ²)	100 ft ² (30,5 m ²)
Surface couverte minimale	64 ft ² (19,5 m ²)	64 ft ² (19,5 m ²)
Plafond maximal de pente	2 unités de hauteur pour 12 unités de course	2 unités de hauteur pour 12 unités de course
Espace maximal	10 ft (3,1 m)	12 ft (3,6 m) jusqu'à un plafond de 30 ft (9,1 m) 10 ft (3,1 m) pour un plafond supérieur à 30 ft (9,1 m)
Espace minimal	8 ft (2,4 m)	8 ft (2,4 m)
Distance du déflecteur des murs	Minimum de 4 po (100 mm) des murs, mais pas plus de ½ fois la distance autorisée entre les sprinkleurs	Minimum de 4 po (100 mm) des murs, mais pas plus de ½ fois la distance autorisée entre les sprinkleurs
Déflecteur par rapport au sommet du stockage	Minimum de 36 po (0,9 m)	Minimum de 36 po (0,9 m)
Déflecteur par rapport à la distance au plafond	6 à 18 po (152 à 457 mm)	Plafonds lisses : 2 à 17 po (51 à 425 mm) Plafonds non lisses : 4 à 17 po (102 à 425 mm) jusqu'au centre de l'élément thermique
Hauteur maximale de plafond	45 ft (13,7 m)	45 ft (13,7 m)
Hauteur maximale de stockage	40 ft (12,2 m)	40 ft (12,2 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 ou rangées multiples et racks portables
Marchandises	Matières plastiques de classes I-IV, matières plastiques expansées en carton ou non, matières plastiques non expansées en carton ou non	Matières plastiques de classes I-IV, matières plastiques expansées en carton ou non, matières plastiques non expansées en carton ou non
Conception du système de sprinkleurs	12 A.S aux pressions homologuées	12 A.S aux pressions homologuées
Critères d'obstruction	Se reporter à la NFPA 13	Conformément à la fiche technique FM 2-0
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 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)

6.0 NOTIFICATIONS

AVERTISSEMENT



- Toujours lire attentivement les instructions d'installation, d'entretien 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, contacter 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

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

[25.14 : Spécifications de rainurage IGS Victaulic](#)

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

[I-V9 : Collier pour sprinkleur FireLock™ IGS™ Installation-Ready™ Style V9 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 du bâtiment en vigueur 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 lesdits concept ou utilisation, 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 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 de commerce

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.