

Victaulic® FireLock™ série FL-SR/ST/CMSA d'entrepôt, Sprinklers pendants CMSA à réponse standard K25.2 (36.8)



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

SPRINKLEUR D'ENTREPÔT À RÉPONSE STANDARD	
SIN	V4601
TYPE DE SPRINKLEUR	NFPA- CMSA/FM- d'entrepôt à réponse standard
RÉPONSE	RS
ORIENTATION	Pendant
K-FACTOR ¹	25.2 Imp./36,8 S.I.
RACCORDEMENTS	1" NPT/25 mm BST/IGS™ rainuré
MAX. PRESSION DE SERVICE	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 : FM : 7 psi/48 kPa/5 bar

¹ Pour le facteur K quand la pression est exprimée en bar, la valeur S.I. doit être multipliée par 10,0.

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/LISTINGS PENDANT À RÉPONSE STANDARD		
SIN	cULus (NFPA)	FM
	V4601	
Facteur K nominal système impérial	25.2	
Facteur K nominal S.I. ²	36,3	
Type de sprinkleur	CMSA	D'entrepôt à réponse standard
Type de système	Sous eau	
Type de réponse	Standard	
Température nominale	165°F/74°C 212°F/100°C 286°F°/141°C	165°F/74°C 212°F/100°C 286°F°/141°C
Surface couverte maximale	Voir NFPA 13	100ft ² /9,1m ²
Surface couverte minimale	80ft ² /7,4m ²	80ft ² /7,4m ²
Plafond maximal de pente	2 in 12/10,5°	2 in 12/10,5°
Espace maximal	Voir NFPA 13	Fiche technique 2-0
Espace minimal	8 ft/2,4m	8ft/2,4m
Défecteur par rapport à la distance au plafond ³	Voir NFPA 13	4" – 11"/100mm – 279mm
Défecteur maximal 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
Critères d'obstruction	Voir NFPA 13	Fiche technique 2-0
Largeur minimale d'aile	Voir NFPA 13	Fiche technique 2-0
Débit du flexible et durée d'alimentation en eau	Voir NFPA 13	Fiche technique 8-9
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	Voir NFPA 13	Fiche technique 8-9
Stockage en pile pleine ou sur palettes en matières plastiques de classes I-IV et de groupes A ou B	Voir NFPA 13	Fiche technique 8-9
Stockage de palettes vides	S/O	Fiche technique 8-24
Stockage de pneus en caoutchouc	S/O	Fiche technique 2-0 et 8-3
Stockage de papier enroulé (voir la norme)	S/O	Fiche technique 8-21
Stockage de liquides inflammables (voir la norme)	S/O	Fiche technique 7-29
Stockage d'aérosols (voir la norme)	S/O	Fiche technique 7-31
Composants automobiles sur racks portables (mode contrôle uniquement, voir la norme)	S/O	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.

REMARQUES

- Listes et homologations au moment de la mise sous presse.
- Le sprinkleur V4601 peut également être utilisé comme sprinkleur de l'application spécifique au mode de contrôle (CMSA) conformément au chapitre Conception de systèmes alternatifs de sprinkleur pour NFPA 13 (chapitre 24 de l'édition de 2019) sur la base des tests effectués chez FM Global. Les critères de conception de l'application spécifique sont décrits dans la section 5.0
- Les critères CMSA sont basés sur l'approbation FM d'origine pour le sprinkleur V4601, qui est incluse dans le chapitre 21 (éditions 2013, 2016) et le chapitre 24 (édition 2019) de NFPA 13. Des critères de conception supplémentaires pour le sprinkleur modèle V4601 peuvent être trouvés dans la fiche technique 8-9 prévention de la perte de propriété de FM Global. Le sprinkleur modèle V4601 est décrit comme un sprinkleur d'entrepôt pendant K25.2 à réponse standard dans la fiche technique 8-9 de FM Global
- Le sprinkleur V4601 pendant est homologué UL comme sprinkleur de l'application spécifique au mode de contrôle (CMSA) à réponse standard pour les applications d'entrepôt conformément aux exigences de conception NFPA 13.
- Le sprinkleur V4601 est aussi homologué FM comme application spécifique au mode de contrôle (CMSA) à utiliser conformément aux exigences de conception NFPA 13.
- Le sprinkleur V4601 est homologué FM comme sprinkleur à réponse et couverture standard pour les applications d'entrepôt conformément aux fiches techniques de FM Global. Les conceptions applicables sont référencées à partir des fiches techniques sur la prévention des pertes de FM Global de la section 5.0 de ce document.
- Le sprinkleur V4601 peut également être utilisé comme sprinkleur de l'application spécifique au mode de contrôle (CMSA) conformément au chapitre Conception de systèmes alternatifs de sprinkleur pour NFPA 13 (chapitre 24 de l'édition de 2019) sur la base des tests effectués chez FM Global. Les critères de conception de l'application spécifique sont décrits dans la section 5.0

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

Défecteur : bronze

Vis de compression : acier inoxydable

Capuchon : laiton

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

Cadre : laiton

Lien : nickel

Levier : monel

Entretoise : monel

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

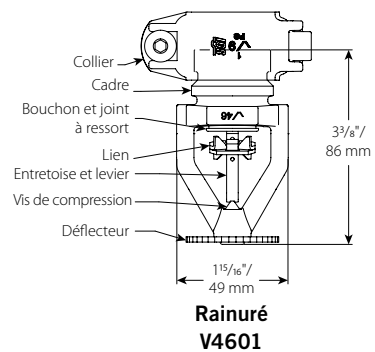
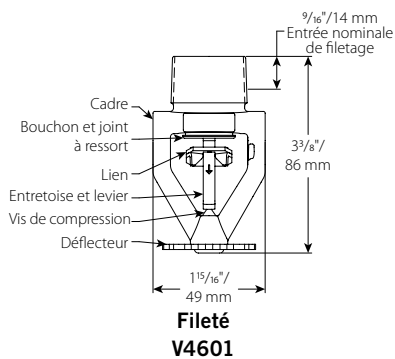
Clé de montage : fonte ductile

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.

5.0 PERFORMANCES

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

Conceptions FM 8-9

SYSTÈMES SOUS EAU						
	Prévention de perte FM fiches techniques 8-9	Tableau 2	Tableau 3	Tableau 4	Tableau 5	Tableau 6
	Disposition	Disposition en piles pleines, palettes, étagères et boîtes				
	Marchandises	Protection des marchandises de classe 1, 2 et 3.	Protection des marchandises de classe 4 et en matières plastiques non expansées encartonnées	Protection des marchandises en matières plastiques expansées encartonnées	Protection des marchandises en matières plastiques non expansées non encartonnées	Protection des marchandises en matières plastiques expansées non encartonnées
Hauteur plafond en pieds (m)	10 (3,0)	9@7 (0,5)	9@7 (0,5)	12 @ 7 (0,5)	12 @ 7 (0,5)	12 @ 7 (0,5)
	15 (4,5)	S/O	10@7 (0,5)	S/O	S/O	S/O
	20 (6,0)	9@7 (0,5)	10@7 (0,5)	12 @ 7 (0,5)	12@8 (0,6)	12@8 (0,6)
	25 (7,5)	10@7 (0,5)	10@7 (0,5)	12@10 (0,7)	12@10 (0,7)	12@10 (0,7)
	30 (9,0)	9@10 (0,7)	9@10 (0,7)	25@10 (0,7)	25@10 (0,7)	S/O
	35 (10,5)	9@30 (2,1)	9@30 (2,1)	S/O	S/O	S/O
40 (12,0)	9@30 (2,1)	9@30 (2,1)	S/O	S/O	S/O	

SYSTÈMES SOUS EAU						
	Prévention de perte FM fiches techniques 8-9	Tableau 7	Tableau 8	Tableau 9	Tableau 10	Tableau 11
	Disposition	Stockage en racks ouverts				
	Marchandises	Protection des marchandises de classe 1, 2 et 3.	Protection des marchandises de classe 4 et en matières plastiques non expansées encartonnées	Protection des marchandises en matières plastiques expansées encartonnées	Protection des marchandises en matières plastiques non expansées non encartonnées	Protection des marchandises en matières plastiques expansées non encartonnées
Hauteur plafond en pieds (m)	10 (3,0)	9@7 (0,5)	9@7 (0,5)	15@7 (0,5)	15@7 (0,5)	15@7 (0,5)
	15 (4,5)	S/O	10@7 (0,5)	15@7 (0,5)	12@15 (1,0)	15@10 (0,7)
	20 (6,0)	9@ 10 (0,7)	12 @ 7 (0,5)	15@15 (1,0)	12@15 (1,0)	S/O
	25 (7,5)	9@ 10 (0,7)	12@10 (0,7)	S/O	S/O	S/O
	30 (9,0)	9@ 10 (0,7)	12@15 (1,0)	S/O	S/O	S/O
	35 (10,5)	9@30 (2,1)	9@30 (2,1)	S/O	S/O	S/O
40 (12,0)	9@30 (2,1)	9@30 (2,1)	S/O	S/O	S/O	

Remarque : Les cellules en surbrillance ont une durée de 250 gpm 1 heure pour le flux de tuyau.

Informations récupérées de FM8-9 au 1er janvier 2020, assurez-vous de vérifier la version la plus récente des fiches techniques FM, informations à titre indicatif uniquement.

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

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

[1-V9 : instructions d'installation du couplage de sprinklers 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.