

Sprinkleurs pendants ESFR K16.8 (24.2) Victaulic® FireLock™ série FL-QR/DRY/ESFR sous air, stockage, à réaction rapide



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

SPRINKLEURS SOUS AIR PENDANTS ESFR	
SIN	V4102
ORIENTATION	Pendant
FACTEUR K ¹	16.8 Imp./24,2 S.I. ¹
RACCORDEMENT	1" IGS
PRESSION DE SERVICE MAXI	175 psi (1 200 kPa)
ROSACE	Clapet

CLÉS DISPONIBLES	
SPRINKLEUR	Embout hexagonal 3/16 (V9)
Pendant	■

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

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

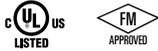
Température nominale : Voir tableaux section 2.0

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/AGRÉMENTS



HOMOLOGATIONS/AGRÉMENTS	
SIN	V4102
Facteur K nominal système impérial	16,8
Facteur K nominal S.I. ²	24,2
Orientation	Pendant
Températures nominales en ° F/° C homologuées	
cULus	165 °F/74 °C 212 °F/100 °C
FM	165 °F/74 °C 212 °F/100 °C

HOMOLOGATIONS/AGRÉMENTS PENDANT ESFR		
	cULus (NFPA)	FM
SIN	V4102	
Facteur K nominal système impérial	16,8	
Facteur K nominal S.I.	24,2	
Type de sprinkleur	ESFR	Pour entrepôt à réaction rapide
Type de système	Sous eau	
Température nominale	165 °F/74 °C 212 °F/100 °C	165 °F/74 °C 212 °F/100 °C
Surface couverte maximale	100 pi. ² /9,1 m ²	100 pi. ² /9,1 m ²
Surface couverte minimale	64 pi. ² /6 m ²	64 pi. ² /6 m ²
Pente maximale du plafond	2 po. 12/10,5°	2 po. 12/10,5°
Espace maximal	12 pi./3,6 m jusqu'à un plafond de 30 pi./9,1 m 10 pi./3 m pour un plafond supérieur à 30 pi./9,1 m	12 pi./3,6 m jusqu'à un plafond de 30 pi./9,1 m 10 pi./3 m pour un plafond supérieur à 30 pi./9,1 m
Espace minimal	8 pi./2,4 m	8 pi./2,4 m
Défecteur par rapport à la distance au plafond ²	6" – 14"/150 mm – 355 mm	2" – 13"/50 mm – 330 mm
Défecteur minimum par rapport au sommet du stockage	3 pi./0,9 m	3 pi./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
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 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.

REMARQUE

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

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

- Défecteur** : Bronze
Cadre : Laiton
Vis de compression : Acier inoxydable
Lien : Nickel
Levier : Acier inoxydable
Entretoise : Acier inoxydable
Capuchon d'entretoise : Acier inoxydable
Entretoise : Acier inoxydable
Insert d'orifice : Acier inoxydable
Tube intérieur : Acier inoxydable
Ressort de torsion : Acier inoxydable
Ensemble joint de ressort : Alliage de nickel-béryllium revêtu de PTFE et acier inoxydable
Tube extérieur : Tube en acier galvanisé
Raccord d'entrée : Laiton
Rosace/Plaque de recouvrement : Acier inoxydable
Vis de rosaces : Acier au carbone électrozingué
Finitions du cadre du sprinkleur : Laiton naturel
Collier : Se reporter à la [publication 10.65](#) de Victaulic
Accessoires⁴
Ensemble de support Style AB6 :
Support : Acier au carbone, électrozingué
Boulon en U : Acier au carbone, électrozingué
Écrou hexagonal : Acier au carbone, électrozingué
Joint : EPDM/Néoprène
Joint EPDM/Néoprène
Rondelle : Acier au carbone, électrozingué
Vis : Acier au carbone, électrozingué

Raccord flexible tressé série GH1 1 ½" OGS⁵ x 1" IGS⁶

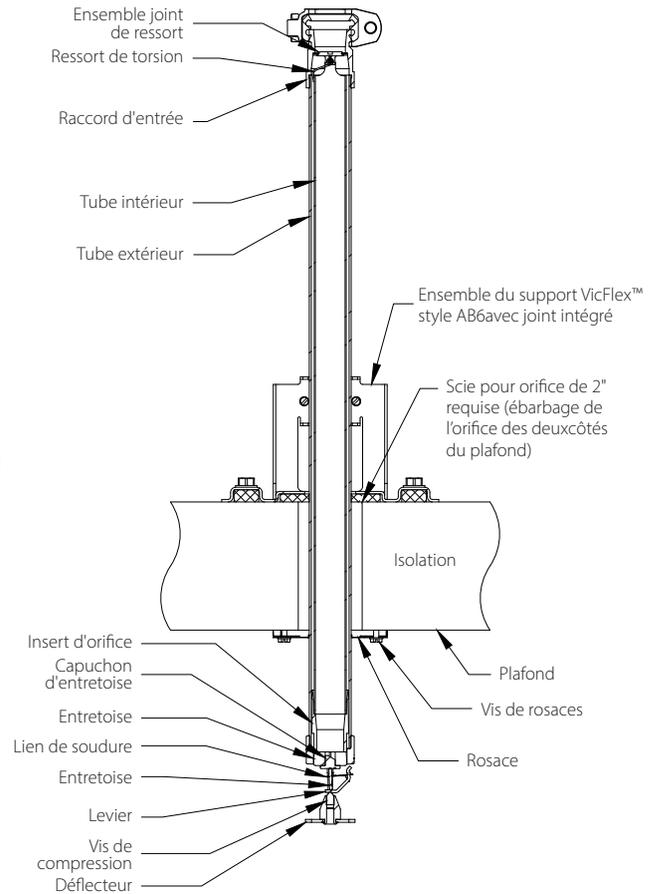
Flexible : Acier inoxydable

Raccord à souder : Acier inoxydable

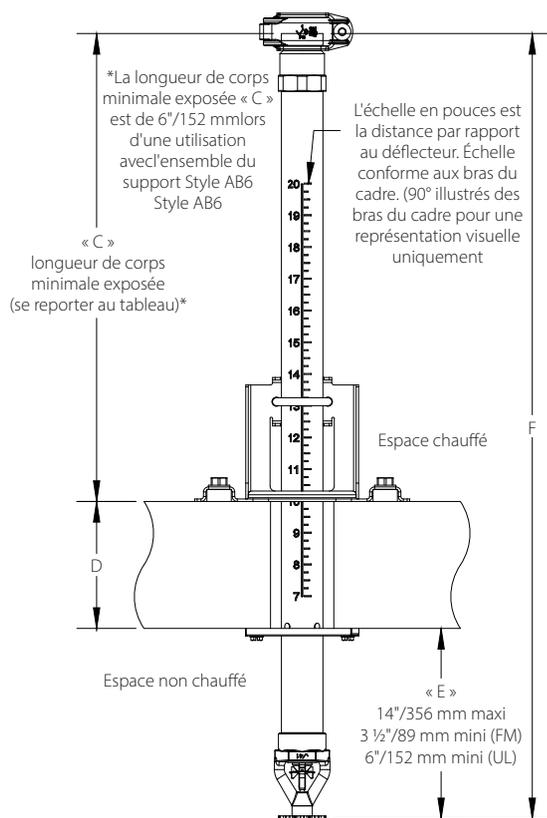
⁴ Homologué FM uniquement.

⁵ Le raccordement à la conduite est une extrémité rainurée OGS de 1 ½"

⁶ Voir [publication 10.88](#) pour les méthodes d'installation homologuées et les spécifications de performance



4.0 DIMENSIONS



Longueur minimale du sprinkleur (F) = C+D+E

C = longueur minimale de corps exposé (au-dessus du plafond). Se référer au tableau 5.1. Températures ambiantes par rapport à la longueur minimale du corps exposé.

D = épaisseur du panneau du plafond

E = distance de chute sous le plafond (extrémité d'évacuation du sprinkleur). Du plafond au déflecteur. Se référer à la NFPA 13 section 14.2.10 et à la fiche technique FM 2-0 pour des informations sur les obstructions.

REMARQUE

- La longueur minimale de commande doit être la longueur standard suivante disponible supérieure à la longueur minimale de sprinkleur (F).
- La dimension C minimum en cas d'utilisation avec le support AB6 est 6"

5.0 PERFORMANCES

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

Le raccord flexible tressé série GH1 1 ½" OGS x 1" IGS est utilisé :

Voir [publication 10.88](#) pour les méthodes d'installation homologuées et les spécifications de performance

5.1 PERFORMANCES

Le tableau est valable uniquement pour les sprinkleurs sous air

Température ambiante par rapport à la longueur minimale du corps exposé			
Température ambiante exposée à l'extrémité d'évacuation du sprinkleur °F °C	Longueur de corps minimale exposée à 40 °F/4 °C pouces mm	Longueur de corps minimale exposée à 50 °F/10 °C pouces mm	Longueur de corps minimale exposée à 60 °F/16 °C pouces mm
40 4	-	-	-
30 -1	-	-	-
20 -7	4 100	-	-
10 -12	8 200	1 25	-
0 -18	12 300	3 75	-
-10	14	4	1
-23	350	100	25
-20	14	6	3
-29	350	150	75
-30	16	8	4
-34	400	200	100
-40	18	8	4
-40	450	200	100
-50	20	10	6
-46	500	250	150
-60	20	10	6
-51	500	250	150

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

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

[10.88 : Raccords flexibles GH1](#)

[1-40 : 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](#)

[Ensemble Vicflex™ Style AB6 : manuel d'installation pour stockage frigorifique](#)

Le tableau ci-dessous représente les poids totaux en livres/kilogrammes d'un sprinkleur sous air modèle V41, avec un ensemble de support Style AB6 et d'un raccord flexible série GH1 en option (sous eau).

Modèle	Longueur de commande du sprinkleur		Support AB6	Raccord flexible GH1 36" (rempli d'eau)	Poids total	
	pouces				lbs	kg
V4102	24	x	-	-	3.4	1,54
		x	x	-	4.8	2,18
		x	x	x	10.1	4,58
	30	x	-	-	4.0	1,81
		x	x	-	5.4	2,50
		x	x	x	10.7	4,85
	36	x	-	-	4.6	2,09
		x	x	-	6.0	2,72
		x	x	x	11.3	5,13

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.