

FireLock® V34, K14.0

Modèles V3421, V3425 à réponse standard

Couverture étendue/Risque faible (ECLH)
Pendant, pendant encastré et debout



V3421
Pendant



V3421
Pendant encastré



V3425
Debout

Certifications/Homologations :



[Pour plus de détails, voir la publication Victaulic 10.01.](#)

Description du produit :

Les sprinklers Modèle V34 de CERO (couverture étendue, risque ordinaire) ont été conçus pour protéger les espaces résidentiels à niveau de risque ordinaire d'une superficie maximale de 400 pieds carrés à structure de plafond sans obstacles, ou incombustible avec obstacles, tel que l'autorise la norme NFPA 13. Ce modèle est moulé avec un collet hexagonal afin de faciliter le serrage selon différents angles, ce qui réduit les efforts au montage. Ces sprinklers sont disponibles en différentes finitions et températures nominales (voir tableau page 5), pour répondre à différentes exigences de conception.

Couverture

Couverture étendue de pulvérisation jusqu'à 37,2 m² (400 pieds carrés) selon NFPA 13.

Spécifications techniques :

Modèles : V3421 et V3425

Style: ECOH - Pendants, pendants encastrés (V3421) et debout (V3425)

Diamètre nominal d'orifice : 3/4"/20 mm

Facteur K : 14.0 (unités US)/20,2 (unités S.I.)¹

Diamètre nominal du filetage : 3/4" NPT/20 mm

Pression de service max. : 175 psi/1200 kPa

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

Pression de fonctionnement min. : 7.8 psi/53,8 kPa

Températures nominales : Voir tableau

Site/Maître d'ouvrage

Système no	
Emplacement	

Installateur

Soumis par	
Date	

Concepteur

Section de spéc.	
Paragraphe	
Approuvé par	
Date	

Spécifications des matériaux :

Défecteur pendant : UNS C51000

Ampoule : Verre avec solution de glycérine

Diamètre nominal d'ampoule : 3,0 mm

Vis de compression : UNS C65100

Capuchon : Alliage de laiton CW602N

Ressort : Nickel béryllium

Joint d'étanchéité : Ruban de Teflon²

Cadre : Laiton 65-30 moulé sous pression

Ressort d'éjection : UNS S30200

Accessoires :

Clé de montage

Douille ouverte: V34

Clé plate décalée: V34

Finitions disponibles :

Laiton nu

Chromée

Revêtement propriétaire Nickel Teflon^{2,3}

Peinture blanche³

Peinture personnalisée³

VC-250⁴

Rosaces, coffrets et autres accessoires: voir fiche séparée.

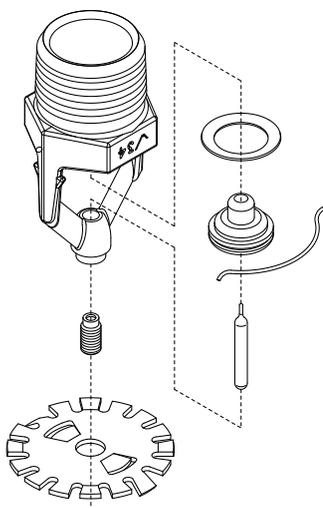
NOTE : Des rosaces résistantes aux intempéries sont disponibles sur demande.

¹ Facteur K pour une pression exprimée en bar : la valeur S.I. doit être multipliée par 10,0.

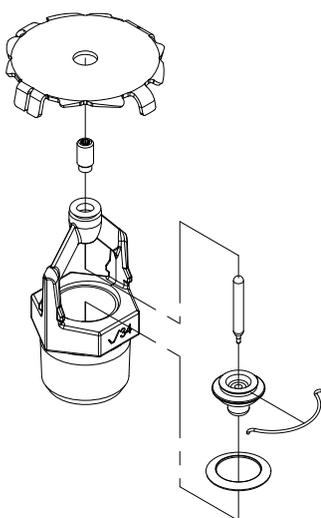
² Teflon est une marque déposée de Dupont Co.

³ Homologué UL pour la résistance à la corrosion.

⁴ Homologué UL et agréé FM pour la résistance à la corrosion.



Exagéré pour la clarté du dessin



Exagéré pour la clarté du dessin

Certifications/Homologations :

AGRÉMENTS	Modèle			
	V3421	V3421	V3425	
Diamètre d'orifice (pouces)	¾"	¾"	¾"	
Diamètre d'orifice (mm)	20	20	20	
Facteur K nominal (unités US)	14.0	14.0	14.0	
Facteur K nominal S.I. ⁶	20,2	20,2	20,2	
Réponse	Standard	Standard	Standard	
Type de déflecteur	Pendant	Pendant encastré à réglage jusqu'à ¾"	Debout	
Dimensions de la pièce Pieds/mètres	Températures nominales en °F/°C homologuées ⁵			
14 X 14 4,3 X 4,3	cULus	A	A	A
16 X 16 4,9 X 4,9	cULus	A	A	A
18 X 18 5,5 X 5,5	cULus	A	A	A
20 X 20 6,1 X 6,1	cULus	A	A	A

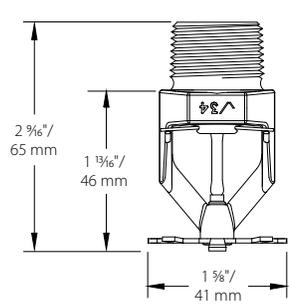
⁵ Agréments et homologations au moment de la mise sous presse. Les combinaisons de températures nominales ne sont pas toutes homologuées ou agréées. Consultez Victaulic pour les combinaisons spécifiques.

⁶ Facteur K pour une pression exprimée en bar : la valeur S.I. doit être multipliée par 10.

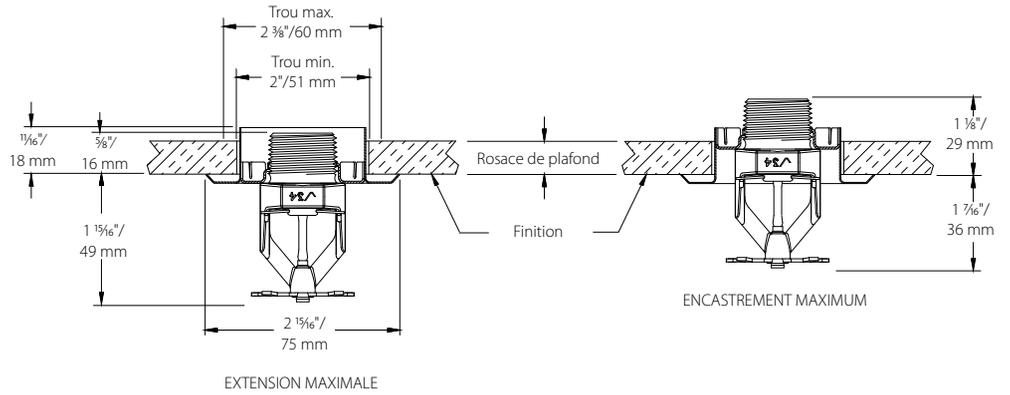
Températures nominales homologuées :

Températures nominales
A – 155°F/68°C, 175°F/79°C, 200°F/93°C, 286°F/141°C

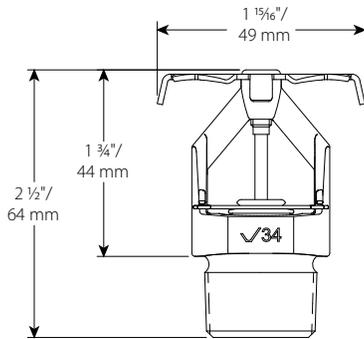
Dimensions :



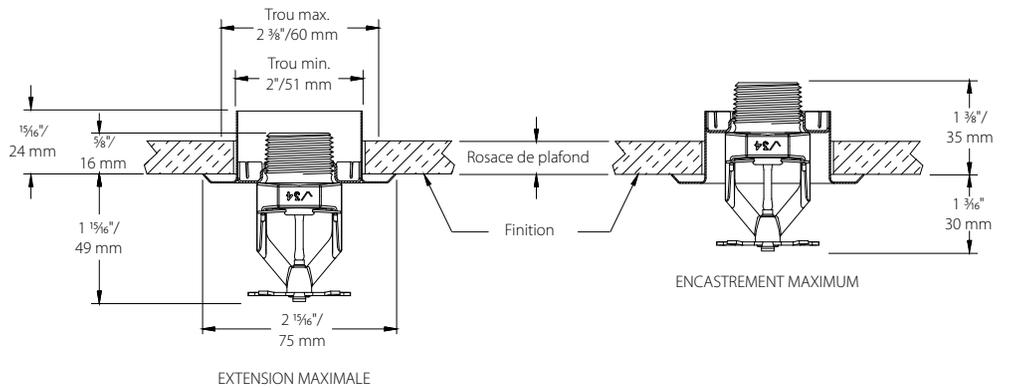
Dimensions des produits pendants – V3421



Encastré à réglage 1/2" – V3421
(plan non à l'échelle)



Dimensions des produits debout – V3425



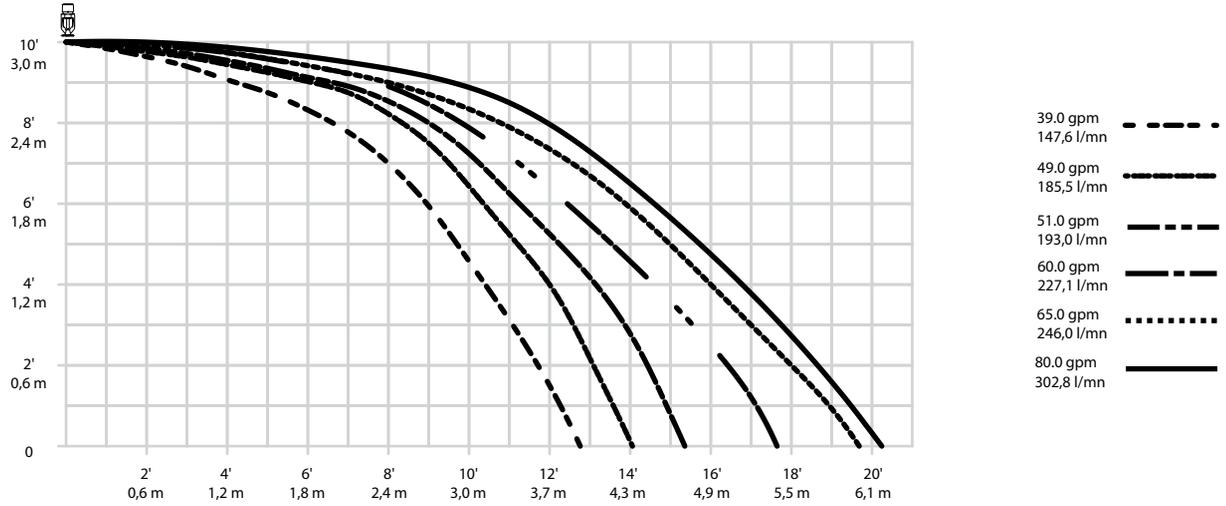
Encastré à réglage 3/4" – V3421
(plan non à l'échelle)

Zone de couverture/Densité

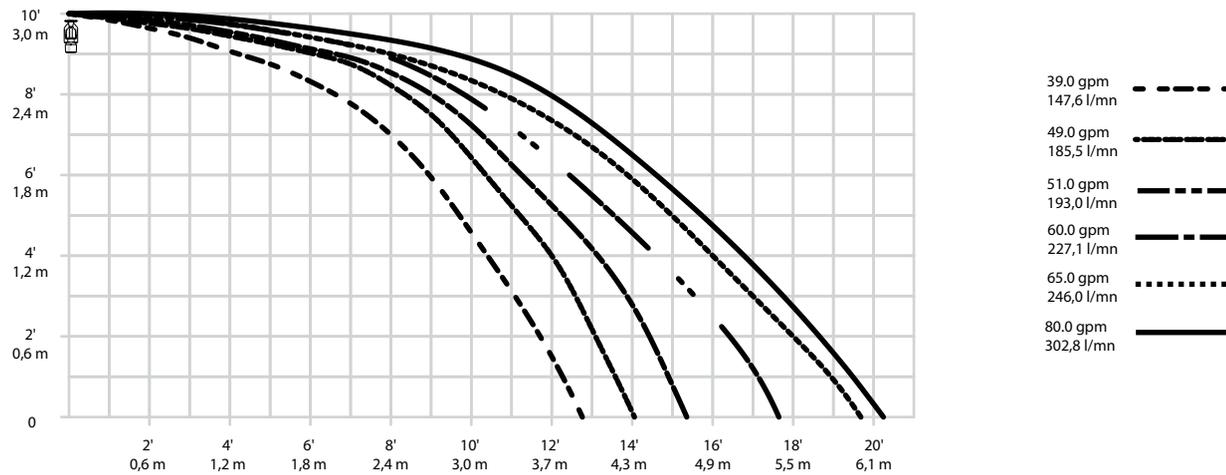
Débit et pression (minimum) de fonctionnement des sprinkleurs V3421, V3425				
Zone couverte	1er groupe de risque ordinaire		2ème groupe de risque ordinaire	
	0.15 gpm/pied ² 6,1 mm/mn		0.20 gpm/pied ² 8,1 mm/mn	
Pied x Pied m x m	Débit gpm/l/mn	Pression finale du sprinkleur psi/kPa	Débit gpm/l/mn	Pression finale du sprinkleur psi/kPa
14 X 14 4,3 X 4,3	39,0 147,6	7,8 53,8	51,0 193,0	13,3 91,7
16 X 16 4,9 X 4,9	39,0 147,6	7,8 53,8	51,0 193,0	13,3 91,7
18 X 18 5,5 X 5,5	49,0 185,5	12,3 84,8	65,0 246,0	21,6 148,9
20 X 20 6,1 X 6,1	60,0 227,1	18,4 126,9	80,0 302,8	32,7 225,5

Formes de diffusion

Modèle V3421
CERO K14.0 Pendants et pendants encastrés
Formes de diffusion – Trajectoires



Modèle V3425
CERO K14.0 Debout
Formes de diffusion – Trajectoires



Réponse	Entraxe minimum d'installation Pieds/mètres
V3421 – Standard	12.0 3,7
V3435 – Standard	8.0 2,4

REMARQUES :

- A Les données indiquées sont approximatives et peuvent varier en raison des différences d'installation.
- B Ces diagrammes représentent des trajectoires approchées, des formes de mouillage des murs et du sol pour ces sprinkleurs automatiques Victaulic FireLock spécifiques. Ils sont donnés à titre de conseil pour éviter les obstacles dans la trajectoire des sprinkleurs et ne doivent pas être utilisés comme règles d'espacement minimal des sprinkleurs lors de l'installation. Pour plus de précisions sur les exigences applicables en matière d'obstructions, d'espacement et de surface couverte, référez-vous au code d'incendie NFPA approprié ou aux autorités locales compétentes. Le non-respect de ces recommandations peut nuire à l'efficacité des sprinkleurs, et annule toutes les homologations, approbations et garanties.
- C Toutes les formes de jet sont symétriques par rapport à l'axe du calibre.

Températures nominales :

Toutes les ampoules sont conçues pour des températures de -55° C (-67° F) à la température indiquée dans le tableau ci-dessus.

Classe de température du sprinkleur	Désignation de pièce Victaulic	Température – °F/°C		Couleur d'ampoule
		Température nominale	Température ambiante maximale admissible	
Ordinaire	C	155°F/68°C	100°F/38°C	Rouge
Intermédiaire	E	175°F/79°C	150°F/65°C	Jaune
Intermédiaire	F	200°F/93°C	150°F/65°C	Vert
Intermédiaire	J	286°F/141°C	225°F/107°C	Bleu

Clés disponibles :

	V34 Douille ouverte	V34 Pour sprinkleur encastré
Pendant	Oui	Oui
Pendant encastré	-	Oui
Pendant encastré	Oui	-

⚠ **AVERTISSEMENT**





- Lisez toujours attentivement les instructions d'installation, de soin et de maintenance fournies avec chaque boîte de sprinkleurs, et veillez à les avoir bien comprises avant toute installation de sprinkleurs.
- Portez toujours des lunettes de sécurité et des chaussures de protection.
- Dépressurisez et vidangez le circuit de tuyauterie avant d'entreprendre toute opération d'installation, de dépose ou de réglage de produits de tuyauterie Victaulic.
- Suivez 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 de graves blessures et/ou des dégâts matériels.

Le maître d'ouvrage est responsable du maintien du système et des appareils de protection incendie en bon état de marche. Pour connaître les exigences minimales de maintenance et d'inspection, reportez-vous à la version la plus récente de la brochure NFPA qui décrit l'entretien et la maintenance des systèmes de sprinkleurs. En outre, les autorités compétentes peuvent avoir des exigences additionnelles sur la maintenance, les tests et les inspections qui doivent être respectées.

Pour obtenir d'autres exemplaires de cette publication, ou pour toute question relative à la sécurité d'installation de ce produit, contactez le siège international de Victaulic : P.O. Box 31, Easton, Pennsylvanie 18044-0031 États-Unis, Téléphone : 001-610-559-3300.

Installation

Référez-vous toujours aux instructions de la Fiche d'installation et de maintenance I-40 pour les sprinkleurs automatiques Victaulic Firelock correspondant au produit que vous installez. Cette fiche de données complètes pour l'installation et le montage est incluse dans chaque livraison de produits Victaulic et est disponible au format PDF sur notre site www.victaulic.com.

Garantie

Voyez la section Garantie de la liste de prix actuelle ou contactez Victaulic pour plus de précisions.

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.

Marques déposées

Victaulic est une marque déposée de Victaulic Company.