

# Raccords de sprinkleur Victaulic® VicFlex™

## Flexibles tressés séries AH2 et AH2-CC



Série AH2



Série AH2-CC

### 1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

#### Dimensions disponibles par composant

- **Flexible tressé série AH2 DI nominal 1"/DN25** : 31, 36, 48, 60, 72"/790, 915, 1220, 1525, 1830 mm.  
Remarque : sont incluses dans la longueur, une manchette et une réduction droite de 5,75"/140 mm.
- **Flexible tressé série AH2-CC DI nominal 1"/DN25** : 31, 36, 48, 60, 72"/790, 915, 1220, 1525, 1830 mm.  
Remarque : sont inclus dans la longueur, un collier intégré et une réduction droite de 5,75"/140 mm.
- **Réductions de sprinkleurs :**
  - **Raccordements de sprinkleurs** : ½ et ¾"/15 et 20 mm
  - **Longueurs droites** : 5,75, 9, 13"/140, 230, 330 mm
  - **Coudes 90° :**
    - courts (habituellement utilisés avec des sprinkleurs non apparents)
    - Longs (habituellement utilisés avec des sprinkleurs pendants et encastrés)
    - Profils bas courts (utilisés avec les supports styles AB5, AB11 et AB12, ABBA et ABMM)
    - Profils bas longs (utilisés avec les supports styles AB5, AB11 et AB12, ABBA et ABMM)
- **Raccordements d'entrée :**
  - IGS rainuré 1"/25 mm
  - Manchettes NPT ou BSPT 1"/25 mm pour fixer sur les tubes et raccords visés aux normes NFPA.
  - Manchettes NPT ou BSPT ¾"/20 mm homologuées VdS également disponibles.
  - Manchettes BSPT 1 ¼"/ 32 mm homologuée LPCB également disponibles.

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	

## 1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT (Suite)

### • Supports :

- Style AB1, pour plafonds suspendus et encastrés et parois, peut être installé avant la mise en place de la plupart des modèles de dalles de plafond
- Style AB2, pour plafonds suspendus et encastrés et parois, permet un réglage vertical des sprinkleurs, peut être installé avant la mise en place de la plupart des modèles de dalles de plafond
- Style AB3, pour les applications nécessitant un montage en surface, le bois, le métal et les parpaings ou les plafonds
- Style AB4, pour plafonds encastrés avec grilles à profilés de fourrure, permet un réglage vertical des sprinkleurs
- Style AB5, pour plafonds encastrés et parois, permet un réglage vertical des sprinkleurs
- Style AB7, pour plafonds suspendus et encastrés
- Style AB7 réglable, pour plafonds suspendus et encastrés
- Style AB8, pour plafonds encastrés avec montants métalliques Profil CD 60/27 (disponibilité selon les régions)
- Style AB9, pour plafonds encastrés avec grilles à profilés de fourrure
- Style AB10 pour plafonds Armstrong® TechZone™
- Style AB11, pour plafonds suspendus à grilles T et dalles à poser ou plafonds suspendus à grilles T et panneaux de gypse, permet des installations à profil bas (uniquement avec les coudes profil bas 90°)
- Style AB12, pour plafonds suspendus et encastrés, permet un réglage vertical des sprinkleurs, peut être installé sur des installations à profil bas de 4"/100 mm.
- Style ABBA, support pour plafonds suspendus et encastrés
- Style ABMM, support pour applications à montage en surface et à distance, le bois, le métal et les parpaings ou les plafonds et les plafonds encastrés

### Température de service maximale

- 225°F/107°C

### Pression de service maximale

- 200 psi/1375 kPa (Homologation FM)
- 175 psi/1206 kPa (Homologation cULus)
- 1600 kPa/232 psi (Homologations VdS/LPCB)
- 1,4 MPa (approuvé par CCCf)

### Raccordements

- Vers la manchette (entrée) via
  - IGS rainuré 1"/25,4 mm
  - Filetage mâle NPT ou BSPT 1"/25,4 mm
  - Filetage mâle BSPT ¾"/20 mm (VdS uniquement)
  - Filetage mâle BSPT 1 ¼"/32 mm (LPCB uniquement)
- Vers la tête de sprinkleur (sortie) via un tube de ½" ou ¾"/15 mm ou 20 mm

### Rayon de courbure minimal

- 7"/178 mm (Homologations FM/CCCf)
- 2"/51 mm (Homologation cULus)
- 3"/76,2 mm (Homologations VdS/LPCB)

### Facteurs K maximum de sprinkleurs admissibles

- FM (réduction ½"/15 mm) K5.6/8,1 (S.I.), (réduction ¾"/20 mm) K14.0/20,2 (S.I.)
- cULus (réduction ½"/15 mm) K8.0/11,5 (S.I.), (réduction ¾"/20 mm) K14.0/20,2 (S.I.)
- VdS/LPCB (réduction ½"/15 mm) K5.6/8,1 (S.I.), (réduction ¾"/20 mm) K8.0/11,5 (S.I.)

## 2.0 CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS



### REMARQUE

- Le flexible série AH2 *VicFlexa* été testé et évalué par Spears® pour garantir que son utilisation avec les produits CPVC de Spears® est acceptable. Il est donc couvert par le plan de protection de l'installateur Spears® FlameGuard®.

## 3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

### Série AH2

- Flexible** : acier inoxydable série 300
- Collerette/raccord soudé** : acier inoxydable série 300
- Joint d'étanchéité** : EPDM Victaulic
- Bague d'isolation** : nylon
- Écrou et manchette** : acier au carbone, électrozingué
- Réduction (1/2"/15 mm ou 3/4"/20 mm)** : acier au carbone, électrozingué
- Coudes profil bas** : fonte ductile, électrozingué

**Supports** : acier au carbone, électrozingué

### Série AH2-CC

- Flexible** : acier inoxydable série 300
- Collerette/raccord soudé** : acier inoxydable série 300
- Joint d'étanchéité** : EPDM Victaulic
- Bague d'isolation** : nylon
- Bague de maintien collier** : polyéthylène
- Écrou et manchette** : acier au carbone, électrozingué
- Réduction (1/2"/15 mm ou 3/4"/20 mm)** : acier au carbone, électrozingué
- Segment** : fonte ductile conformément aux normes de l'ASTM A536, grade 65-45-12. Fonte ductile conformément aux normes de l'ASTM A395, grade 65-45-15 disponible sur demande.

#### Revêtement des segments de collier :

- émail orange (Amérique du Nord, Asie-Pacifique)
- émail rouge (Europe)
- galvanisation par immersion à chaud.

#### Joint :<sup>1</sup>

- caoutchouc EPDM (Type A) Grade « E »**

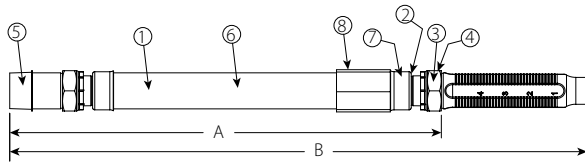
Les produits FireLock EZ ont été certifiés par Underwriters Laboratories Inc., Underwriters Laboratories of Canada Limited et approuvés par Factory Mutual Research, pour des services de sprinkleurs sous eau et sous air (air exempt d'huile) dans les limites de la pression de service nominale.

<sup>1</sup> Ces recommandations sont d'ordre général uniquement. Ces joints sont incompatibles avec certaines applications. Toujours consulter la dernière version du [Guide Victaulic de sélection des joints](#) qui contient des consignes d'utilisation spécifiques et la liste des utilisations incompatibles.

- Boulons/écrous** : Acier au carbone électrozingué, à tête bombée et collet conformes aux exigences physiques et chimiques de la norme ASTM A449 et aux exigences physiques de la norme ASTM A183.
- Liaison** : alliage CrMo électrozingué conformément à la norme ASTM B633 Zn/Fe 5, finition de type III

## 4.0 DIMENSIONS

### Détails du produit - Flexible tressé série AH2

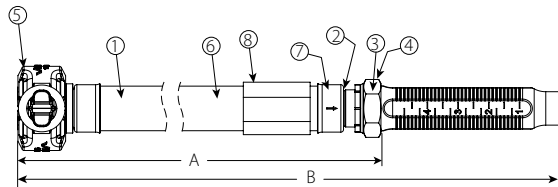


Référence	Description
1	Flexible
2	Bague d'isolation
3	Joint
4	Écrou
5	Manchette
6	Tresse
7	Collerette/raccord soudé
8	Manchette

### Dimensions des longueurs de flexible

Longueur de flexible pouces mm	A pouces mm	B pouces mm
31/790	25.3/641	31/790
36/915	31.3/794	36/915
48/1219	42.3/1073	48/1220
60/1525	54.3/1378	60/1525
72/1830	66.3/1683	72/1830

### Flexible tressé série AH2-CC



Référence	Description
1	Flexible
2	Bague d'isolation
3	Joint
4	Écrou
5	Collier intégré
6	Tresse
7	Collerette/raccord soudé
8	Manchette

Longueur de flexible pouces mm	A pouces mm	B pouces mm
31/790	24.5/622	29.8/757
36/915	29.5/749	34.8/884
48/1219	41.5/1054	46.8/1189
60/1525	53.5/1359	58.8/1494
72/1830	65.5/1664	70.8/1798

## 4.0 DIMENSIONS (Suite)

### Réduction standard

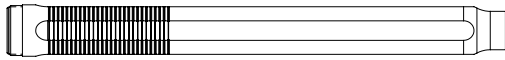


Réduction droite 5,75"/140 mm

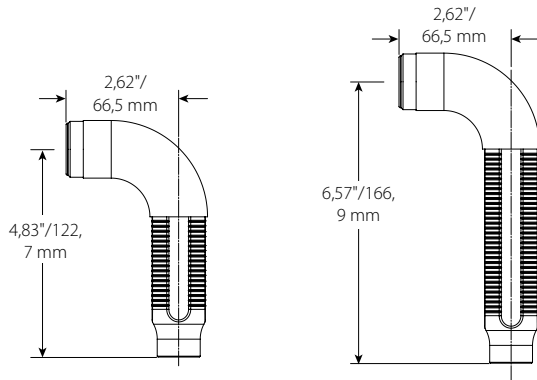
### Réductions en option



Réduction droite 9,0"/229 mm



Réduction droite 13,0"/330 mm



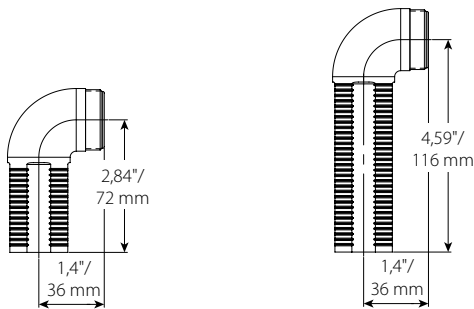
Réduction en coude court 90°

Réduction en coude long 90°

#### REMARQUE

- La réduction en coude court 90° est généralement utilisée avec des sprinkleurs non apparents tandis que le coude long 90° est plutôt utilisé avec des sprinkleurs pendants encastrés.
- Approuvé par FM/VdS uniquement.

### Profil bas



Réduction en coude court 90°

Réduction en coude long 90°

#### REMARQUE

- Style AB11 : si des coudes à profil bas sont utilisés avec le support style AB11, le coude profil bas court est généralement utilisé avec des sprinkleurs non apparents tandis que le coude profil bas long est généralement utilisé avec des sprinkleurs pendants non apparents.

## 4.1 DIMENSIONS

### Supports *VicFlex*

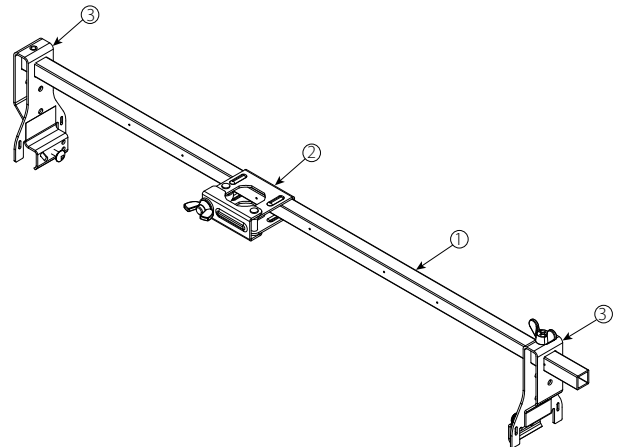
#### Style AB1

- Plafonds suspendus
- Plafonds encastrés (FM uniquement)

Référence	Description
1	Barre carrée de 24"/610 mm ou 48"/1219 mm
2	Support central breveté
3	Support d'extrémité

#### REMARQUE

- Dimensions approuvées par FM/VdS/LPCB et homologuées cULus



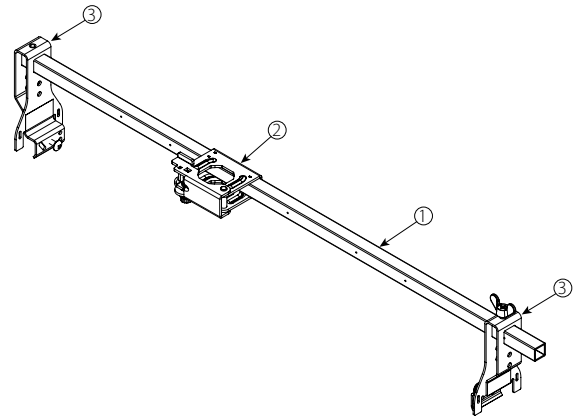
#### Style AB2

- Plafonds suspendus
- Plafonds encastrés

Référence	Description
1	Barre carrée de 24"/610 mm ou 48"/1219 mm
2	Support central à réglage vertical breveté
3	Support d'extrémité

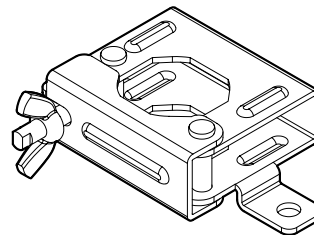
#### REMARQUE

- Dimensions approuvées par FM/VdS/LPCB et homologuées cULus



#### Style AB3

- Applications nécessitant un montage en surface
- Approuvé par FM/LPCB



## 4.2 DIMENSIONS

### Supports VicFlex

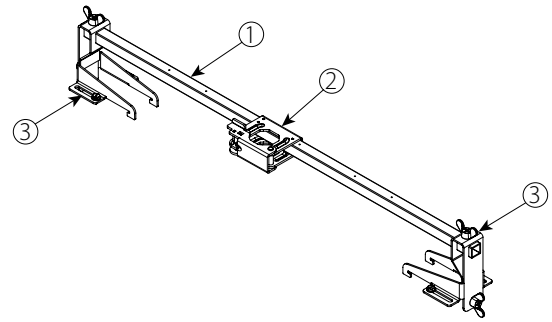
#### Style AB4

- Plafonds encastrés avec grille à profilés de fourrure

Référence	Description
1	Barre carrée de 24"/610 mm ou 48"/1219 mm
2	Support central à réglage vertical breveté
3	Support d'extrémité pour profilés de fourrure

**REMARQUE**

- Dimensions approuvées par FM/VdS/LPCB et homologuées cULus.



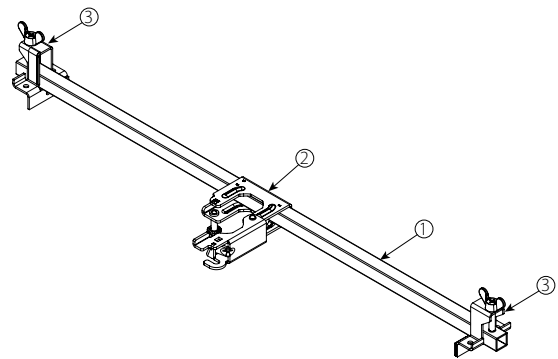
#### Style AB5

- Plafonds encastrés

Référence	Description
1	Barre carrée de 24"/610 mm ou 48"/1219 mm
2	Support central à réglage vertical breveté
3	Support d'extrémité

**REMARQUE**

- Dimensions approuvées par FM/VdS/LPCB et homologuées cULus.



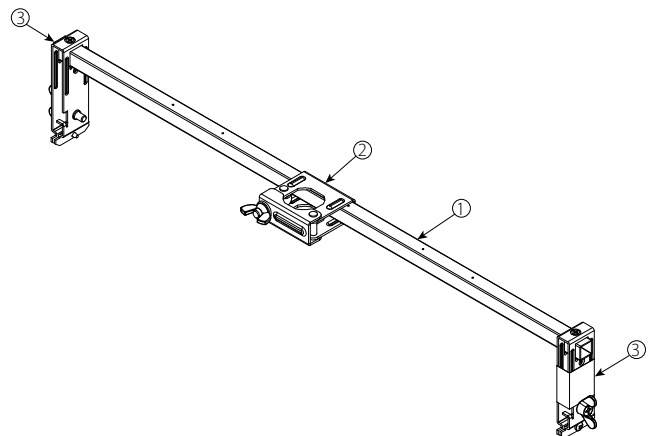
#### Style AB7

- Plafonds suspendus
- Plafonds encastrés

Référence	Description
1	Barre carrée de 24"/610 mm ou 48"/1219 mm
2	Support central breveté 1-Bee2®
3	Support d'extrémité

**REMARQUE**

- Dimensions approuvées par FM/VdS/LPCB.



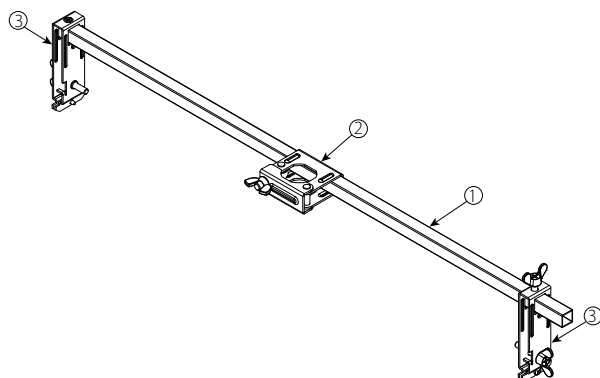
#### Style AB7 Réglable

- Plafonds suspendus
- Plafonds encastrés

Référence	Description
1	Barre carrée de 700 mm ou 1400 mm
2	Support central breveté 1-Bee2®
3	Support d'extrémité (réglable)

**REMARQUE**

- Dimensions approuvées par FM/VdS/LPCB.



## 4.3 DIMENSIONS

### Supports *VicFlex*

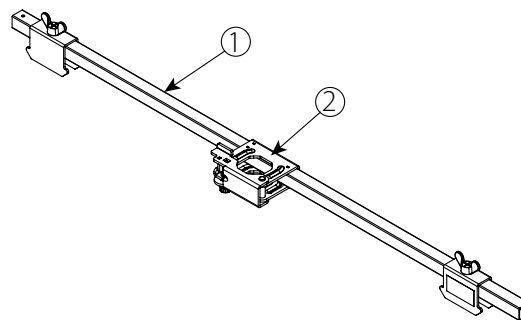
#### Style AB8

- Plafonds encastrés

Référence	Description
1	Barre carrée de 700 mm ou 1400 mm
2	Support central à réglage vertical breveté
3	Support d'extrémité

**REMARQUE**

- Dimensions approuvées par FM/VdS/LPCB.



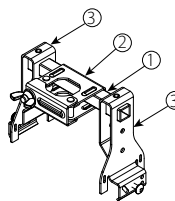
#### Style AB10

- Plafonds suspendus
- Armstrong® TechZone™

Référence	Description
1	Barre carrée de 6"/152 mm
2	Support central breveté 1-Bee2®
3	Support d'extrémité

**REMARQUE**

- Approuvé par FM/VdS/LPCB, homologué cULus.



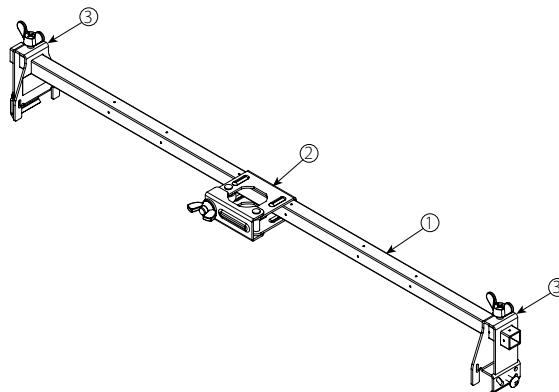
#### Style AB11

- Plafonds suspendus
- Plafonds encastrés

Référence	Description
1	Barre carrée de 24"/610 mm ou 48"/1219 mm
2	Support central breveté 1-Bee2®
3	Support d'extrémité

**REMARQUE**

- Approuvé par FM/VdS, homologué cULus.



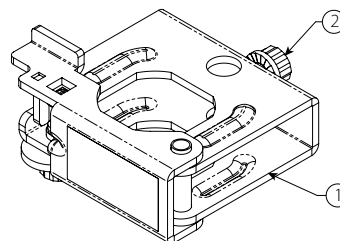
#### Style AB12

- Plafonds suspendus
- Plafonds encastrés

Référence	Description
1	Corps de support style AB12
2	Vis de réglage n° 2 à embout carré

**REMARQUE**

- Approuvé par FM/VdS.





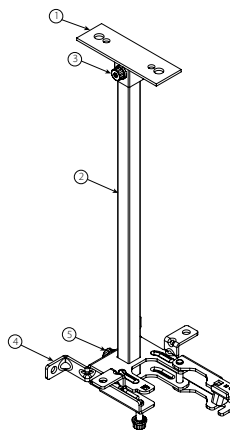
### 4.3 DIMENSIONS (SUITE)

#### Supports *VicFlex*

##### Style ABBA

- Montage au-dessus du sol
- Montage en porte-à-faux
- Montage temporaire sur plafonds exposés

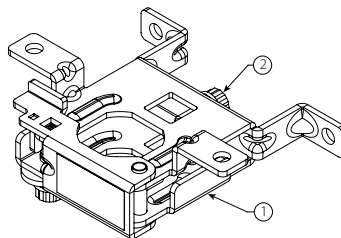
Référence	Description
1	Plaque de montage style ABBA
2	Barre carrée style ABBA
3	Vis à tête 6 pans creux, à bride striée, M6 x 1 x 20, embout encastré Torx T25
4	Corps de support style ABMM
5	Vis à tête 6 pans creux, à bride striée, M6 x 1 x 15,24, embout encastré Torx T25



##### Style ABMM

- Montage en surface
- Montage à distance

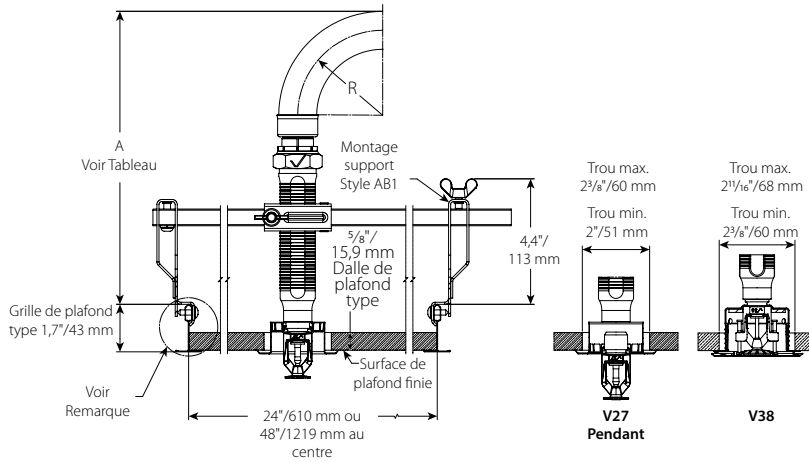
Référence	Description
1	Corps de support style ABMM
2	Vis à tête 6 pans creux, à bride striée, M6 x 1 x 15,24, embout encastré Torx T25



## 4.4 DIMENSIONS

### Dégagements

Flexible tressé série AH2 et support style AB1



	Réduction droite						Coude long	Coude court
	V2707 Encastrement max. 3/4" pouces mm	V3802 Encastrement max. 1/2" pouces mm	V2707 Encastrement max. 3/4" pouces mm	V3802 Encastrement max. 1/2" pouces mm	V2707 Encastrement max. 3/4" pouces mm	V3802 Encastrement max. 1/2" pouces mm	V2707 Encastrement max. 3/4" pouces mm	V3802 Encastrement max. 1/2" pouces mm
Rayon de courbure minimal « R »	2.0 50		3.0 80		7.0 175		-	
Espace minimum requis pour l'installation « A »	8.6 218	10.1 269	9.6 244	11.1 281	13.6 345	15.1 383	5.8 147	5.8 147

**REMARQUE**

- Il est possible de prévoir d'autres grilles de plafond, têtes de sprinkleur, supports et flexibles, mais cela peut modifier les dégagements indiqués ci-dessus.

## 4.5 DIMENSIONS

### Dégagements

Flexible tressé série AH2 et support style AB2

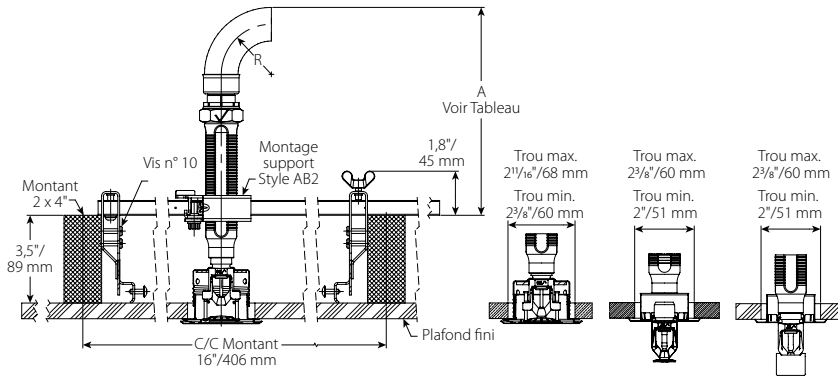


Tableau des dégagements de flexible

	Réduction droite								
	V2707 Encastrement max. ¾"/20 mm pouces mm	V3802 Encastrement max. ½"/13 mm pouces mm	V2709 Mural ¾"/20 mm pouces mm	V2707 Encastrement max. ¾"/20 mm pouces mm	V3802 Encastrement max. ½"/13 mm pouces mm	V2709 Mural ¾"/20 mm pouces mm	V2707 Encastrement max. ¾"/20 mm pouces mm	V3802 Encastrement max. ½"/13 mm pouces mm	V2709 Mural ¾"/20 mm pouces mm
Rayon de courbure minimal « R »	2.0 50			3.0 80			7.0 175		
Espace minimum requis pour l'installation « A »	6.2 158	7.6 193	6.1 155	7.2 183	8.6 218	7.1 180	11.2 285	12.6 320	11.1 282

Tableau des dégagements de flexible

	Coude long		Coude court
	V2707 Encastrement max. ¾"/20 mm pouces mm	V2709 Mural ¾"/20 mm pouces mm	V3802 Encastrement max. ½"/13 mm pouces mm
Rayon de courbure minimal « R »	-		
Espace minimum requis pour l'installation « A »	3.3 84	3.6 91	3.3 84

#### REMARQUE

- Il est possible de prévoir d'autres grilles de plafond, têtes de sprinkleur, supports et flexibles, mais cela peut modifier les dégagements indiqués ci-dessus.

## 4.6 DIMENSIONS

### Dégagements

Flexible tressé série AH2 et support style AB4

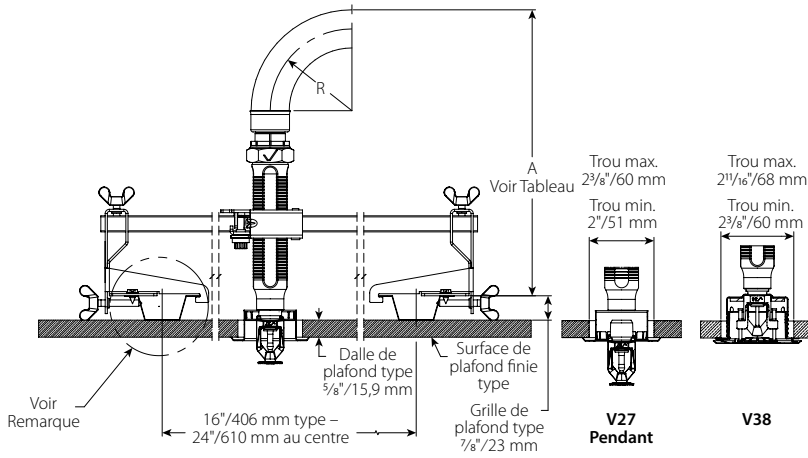


Tableau des dégagements de flexible

	Réduction droite						Coude long	Coude court
	V2707 Encastrement max. 3/4" pouces mm	V3802 Encastrement max. 1/2" pouces mm	V2707 Encastrement max. 3/4" pouces mm	V3802 Encastrement max. 1/2" pouces mm	V2707 Encastrement max. 3/4" pouces mm	V3802 Encastrement max. 1/2" pouces mm	V2707 Encastrement max. 3/4" pouces mm	V3802 Encastrement max. 1/2" pouces mm
Rayon de courbure minimal « R »	2.0 50	2.0 50	3.0 80	3.0 80	7.0 175	7.0 175	-	
Espace minimum requis pour l'installation « A »	8.8 224	10.2 259	9.8 249	11.2 285	13.8 351	15.2 386	8.0 203	5.9 150

#### REMARQUE

Il est possible de prévoir d'autres grilles de plafond, têtes de sprinkleur, supports et flexibles, mais cela peut modifier les dégagements indiqués ci-dessus.

## 4.7 DIMENSIONS

### Dégagements

Flexible tressé série AH2 et support style AB5

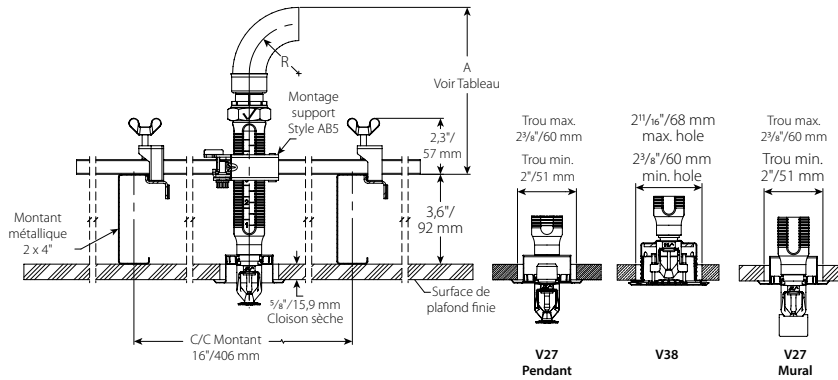


Tableau des dégagements de flexible

	Réduction droite								
	V2707 Encastrement max. 3/4"/20 mm pouces mm	V3802 Encastrement max. 1/2"/13 mm pouces mm	V2709 Mural 3/4"/20 mm pouces mm	V2707 Encastrement max. 3/4"/20 mm pouces mm	V3802 Encastrement max. 1/2"/13 mm pouces mm	V2709 Mural 3/4"/20 mm pouces mm	V2707 Encastrement max. 3/4"/20 mm pouces mm	V3802 Encastrement max. 1/2"/13 mm pouces mm	V2709 Mural 3/4"/20 mm pouces mm
Rayon de courbure minimal « R »	2.0 50			3.0 80			7.0 175		
Espace minimum requis pour l'installation « A »	6.0 158	7.7 196	6.1 155	7.0 178	8.7 221	7.1 180	11.0 279	12.7 323	11.1 282

Tableau des dégagements de flexible

	Coude long			Coude long Profil bas	Coude court
	V2707 Encastrement max. 3/4"/20 mm pouces mm	V3802 Encastrement max. 1/2"/13 mm pouces mm	V2709 Mural 3/4"/20 mm pouces mm	V3802 Encastrement max. 1/2"/13 mm pouces mm	V3802 Encastrement max. 1/2"/13 mm pouces mm
Rayon de courbure minimal « R »	-				
Espace minimum requis pour l'installation « A »	3.5 89	4.9 124	3.6 91	2.9 74	3.3 84

#### REMARQUE

- Il est possible de prévoir d'autres grilles de plafond, têtes de sprinkleur, supports et flexibles, mais cela peut modifier les dégagements indiqués ci-dessus.

## 4.8 DIMENSIONS

### Dégagements

Flexible tressé série AH2 et support style AB11 (SOLUTION BAS PROFIL)

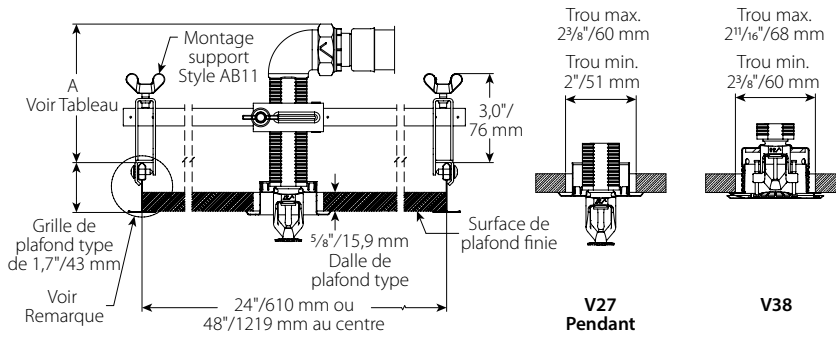


Tableau des dégagements de flexible		
	Coude long Profil bas	Coude court profil bas
	<b>V2707</b> Encastrement max. 3/4"/20 mm pouces mm	<b>V3802</b> Encastrement max. 1/2"/13 mm pouces mm
Espace minimum requis pour l'installation « A »	4.0 102	3.9 99

#### REMARQUE

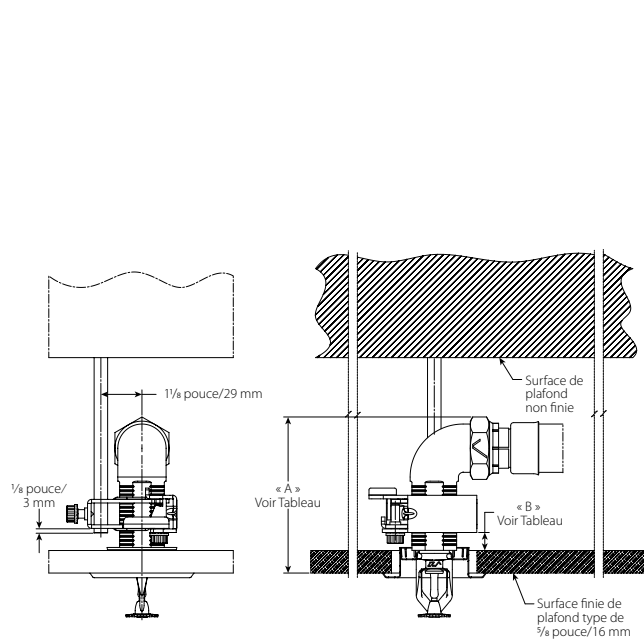
- Il est possible de prévoir d'autres grilles de plafond, têtes de sprinkleur, supports et flexibles, mais cela peut modifier les dégagements indiqués ci-dessus.

## 4.9 DIMENSIONS

### Dégagements

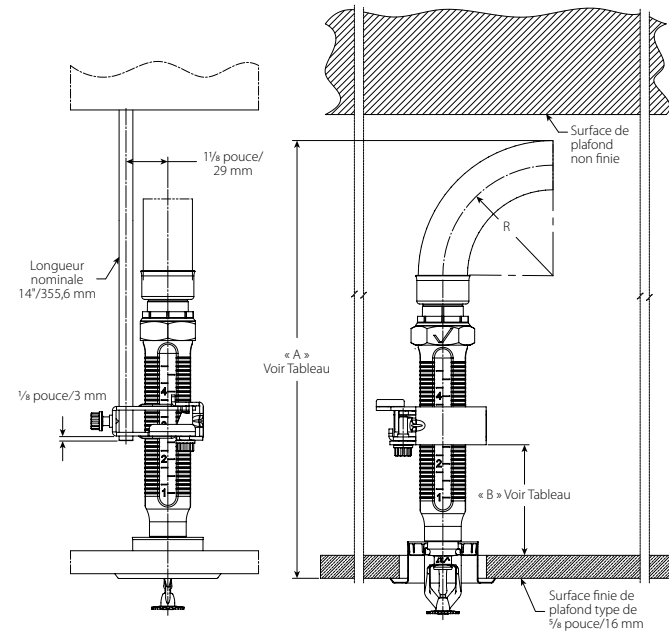
#### Supports styles AB12 et ABBA

Grille de plafond suspendu avec sprinkleur encastré et coude profil bas court



V2707 ENCASTREMENT MAX. de 1/2"/12,7 mm

Grille de plafond suspendu avec sprinkleur encastré étréduction droite de 5,75"/140 mm



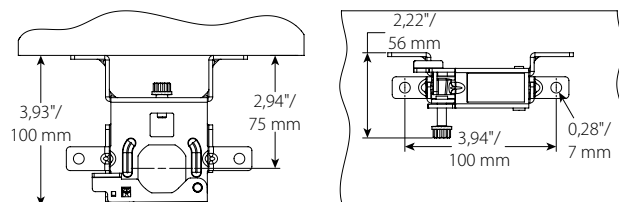
V2707 ENCASTREMENT MAX. de 3/4"/19 mm

Dimension	Coude court Profil bas		Coude long Profil bas		Coude court standard		Coude long standard		Réduction droite standard		
	Encastré 3/4"/19 mm* pouces mm	Non apparent pouces mm	Encastré 3/4"/19 mm pouces mm	Non apparent pouces mm	Encastré 3/4"/19 mm pouces mm	Non apparent pouces mm	Encastré 3/4"/19 mm pouces mm	Non apparent pouces mm	Encastré 3/4"/19 mm pouces mm	Non apparent pouces mm	
A	Espace minimum requis pour l'installation	4.0 101.6	5.5 139.7	5.6 142.2	7.2 182.9	5.9 149.9	7.5 190.5	7.7 195.6	9.3 236.2	15.0 381.0	16.6 421.6
B	Distance entre le haut de la dalle de plafond type et le bas du portail	0.5 12.7	2.0 50.8	1.5 38.1	1.5 38.1	1.5 38.1	1.5 38.1	3.0 76.2	3.0 76.2	3.0 76.2	3.0 76.2

\* Le réglage est limité

#### Support style ABMM

#### Dimensions dispositif d'espacement

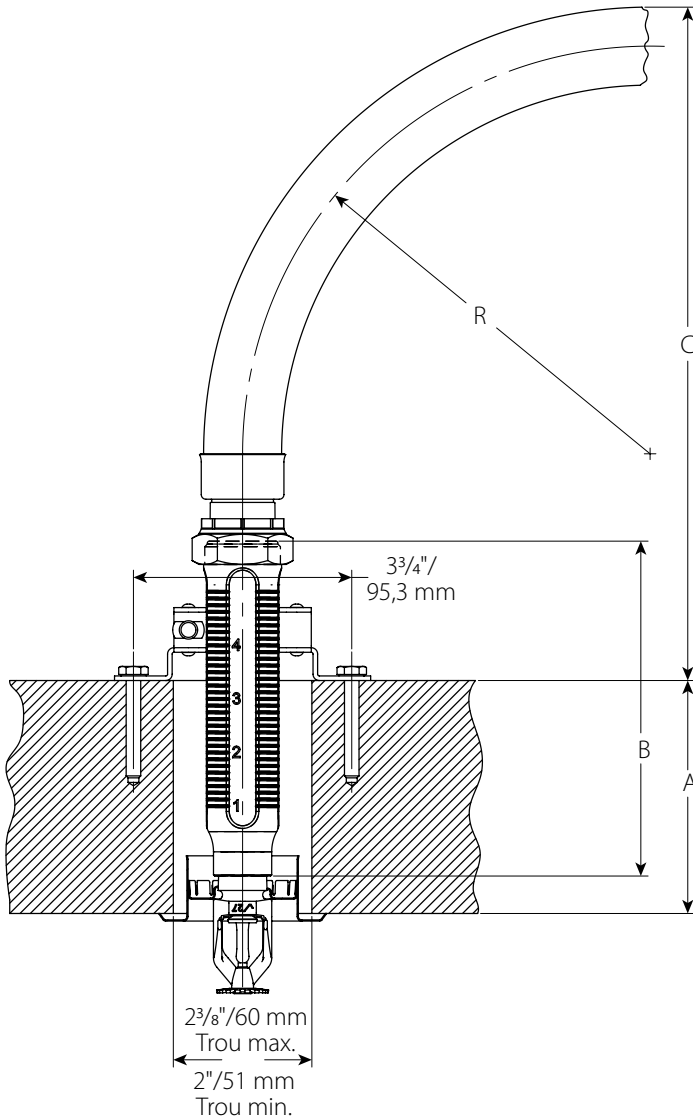


## 4.10 DIMENSIONS

### Dégagements

#### Supports styles AB3 et ABMM

Application nécessitant un montage en surface avec sprinkleurs encastrés



Dégagements de flexible																									
Dimension	pouces mm			pouces mm			pouces mm		pouces mm		pouces mm			pouces mm			pouces mm		pouces mm						
Épaisseur de tube « A »	2 50			4 100			6 150		8 200		10 250			2 50			4 100			6 150		8 200		10 250	
Longueur de sortie « B »	5.75 146.1	9 228.6	13 330.2	5.75 146.1	9 228.6	13 330.2	9 228.6	13 330.2	13 330.2	13 330.2	5.75 146.1	9 228.6	13 330.2	5.75 146.1	9 228.6	13 330.2	9 228.6	13 330.2	13 330.2	13 330.2					
Dégagement de flexible « C »	11.6 294	14.8 376	18.8 478	9.6 243	12.8 325	16.8 427	10.8 275	14.8 376	12.8 325	10.8 275	12.6 319	15.8 402	19.8 503	10.6 268	13.8 351	17.8 452	11.8 300	15.8 402	13.8 351	11.8 300					
Rayon de courbure « R »	7 175										8 200														

#### REMARQUE

- Il est possible de prévoir d'autres grilles de plafond, têtes de sprinkleur, supports et flexibles, mais cela peut modifier les dégagements indiqués ci-dessus.



## 5.0 PERFORMANCES – DONNÉES DE PERTES PAR FRICTION



Flexibles tressés séries AH2 et AH2-CC avec réductions droites 5,75"/140 mm  
Supports styles AB1, AB2, AB4, AB5 et AB10

pouces/mm	pouces/mm/type	Longueur équivalente à celle d'un tube Schedule 40 de 1"/33,7 mm (C=120)	Courbures maximales à 90° pour un rayon de courbure de 2"/51 mm
		pieds/mètres	
31/790	1/2"/15/Droite	16/4,9	4
	3/4"/20/Droite	17/5,2	4
36/915	1/2"/15/Droite	21/6,4	5
	3/4"/20/Droite	23/7,0	5
48/1220	1/2"/15/Droite	32/9,8	8
	3/4"/20/Droite	37/11,3	8
60/1525	1/2"/15/Droite	46/14,0	10
	3/4"/20/Droite	46/14,0	10
72/1830	1/2"/15/Droite	55/16,8	12
	3/4"/20/Droite	53/16,2	12



Flexible tressé série AH2 et AH2-CC avec coudes profil bas 90°  
Support *VicFlex* style AB11

pouces/mm	pouces/mm	Longueur équivalente à celle d'un tube Schedule 40 de 1"/33,7 mm	Courbures maximales à 90° pour un rayon de courbure de 2"/51 mm
		pieds/mètres	
31/790	1/2"/15	24/7,3	4
	3/4"/20	24/7,3	4
36/915	1/2"/15	26/7,9	5
	3/4"/20	28/8,5	5
48/1220	1/2"/15	43/13,1	8
	3/4"/20	42/12,8	8
60/1525	1/2"/15	49/14,9	10
	3/4"/20	50/15,2	10
72/1830	1/2"/15	65/19,8	12
	3/4"/20	63/19,2	12

## 5.0 PERFORMANCES – DONNÉES DE PERTES PAR FRICTION (Suite)

### Guide de conception de longueur équivalente de flexibles tressés séries AH2 et AH2-CC

Correspondances de longueur à différentes courbures à 90° et à un rayon de courbure de 2"/51 mm par rapport à l'axe

Longueur de flexible en acier inoxydable pouces/mm	Diamètre de sortie pouces/mm	1 courbure	2 courbures	3 courbures	4 courbures	5 courbures	6 courbures	7 courbures	8 courbures	9 courbures	10 courbures	11 courbures	12 courbures
		1 courbure pieds/mètres	2 courbures pieds/mètres	3 courbures pieds/mètres	4 courbures pieds/mètres	5 courbures pieds/mètres	6 courbures pieds/mètres	7 courbures pieds/mètres	8 courbures pieds/mètres	9 courbures pieds/mètres	10 courbures pieds/mètres	11 courbures pieds/mètres	12 courbures pieds/mètres
31/790	1/2"/15	8.5/2,6	11.0/3,4	13.0/4,0	16.0/4,9	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
	3/4"/20	10.0/3,0	12.5/3,8	14.0/4,3	17.0/5,2	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
36/915	1/2"/15	13.5/4,1	16.0/4,9	18.0/5,5	19.0/5,8	21.0/6,4	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
	3/4"/20	14.0/4,3	17.0/5,2	19.5/5,9	20.0/6,1	23.0/7,0	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
48/1220	1/2"/15	15.5/4,7	17.0/5,2	19.5/5,9	20.0/6,1	21.0/6,4	22.0/6,7	28.0/8,5	32.0/9,8	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
	3/4"/20	17.0/5,2	19.0/5,8	21.5/6,6	24.5/7,5	26.0/7,9	27.0/8,2	30.0/9,1	37.0/11,3	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
60/1525	1/2"/15	21.5/6,6	24.0/7,3	27.0/8,2	28.5/8,7	30.0/9,1	31.0/9,4	37.0/11,3	42.0/12,8	44.0/13,4	46.0/14,0	S.O.	S.O.
	3/4"/20	23.0/7,0	24.0/7,3	28.0/8,5	29.5/9,0	30.5/9,3	31.0/9,4	38.0/11,6	42.0/12,8	44.0/13,4	46.0/14,0	S.O.	S.O.
72/1830	1/2"/15	30.0/9,1	32.0/9,8	36.5/11,1	37.5/11,4	40.5/12,5	41.0/12,8	42.0/12,8	46.0/14,0	49.0/14,9	52.0/15,8	54.0/16,5	55.0/16,8
	3/4"/20	32.0/9,8	32.5/9,9	35.0/10,7	35.5/10,8	40.0/12,3	40.5/12,3	41.0/12,5	46.0/14,0	50.0/15,2	51.0/15,5	52.0/15,8	53.0/16,2

#### REMARQUES :

- valeurs à utiliser avec des réductions droites de 5,75"/140 mm.

Mode d'emploi du guide de conception :

- pour certains systèmes, le concepteur peut avoir intérêt à concevoir le circuit hydraulique du système dans des équivalences de longueur plus courtes et à les associer à un nombre de courbures inférieur au maximum admissible. Dans ce cas, le concepteur peut prévoir un nombre de courbures adapté au projet et se reporter au guide de conception pour connaître l'équivalence de longueur associée à utiliser dans le circuit hydraulique du système.
- Il est possible que le nombre effectif de courbures de certaines descentes de flexible soit supérieur aux prescriptions du concepteur. Dans ce cas, le guide de conception permet de trouver des équivalences de longueur en se basant sur le nombre effectif de courbures pour des montages de sprinkleurs spécifiques. Le circuit hydraulique du système peut être modifié sur la base des véritables équivalences de longueur afin de vérifier que le système fonctionne.

## 5.1 PERFORMANCES – DONNÉES DE PERTES PAR FRICTION



**Flexibles tressés séries AH2 et AH2-CC**  
**Supports VicFlex styles AB1, AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB7 Adj., AB8, AB10 et AB12, ABBA et**  
**ABMM VicFlex**

Longueur de flexible en acier inoxydable	Facteur K	Diamètre de sortie	Longueur équivalente	Courbures maximales à 90° pour un rayon de courbure de 7"/178 mm
			à celle d'un tube Schedule 40 de 1"/33,7 mm	
pouces/mm	Unités impériales/S.I.	pouces/mm/type	pieds/mètres	
31/790	5.6/8,1	½"/15/Droite	13.8/4,2	2
		½"/15/Coude 90°	23.5/7,1	
36/915	5.6/8,1	½"/15/Droite	16.6/5,1	2
		½"/15/Coude 90°	25.6/7,8	
48/1220	5.6/8,1	½"/15/Droite	23.4/7,1	3
		½"/15/Coude 90°	30.7/9,3	
60/1525	5.6/8,1	½"/15/Droite	30.2/9,2	4
		½"/15/Coude 90°	35.9/10,9	
72/1830	5.6/8,1	½"/15/Droite	37.0/11,3	4
		½"/15/Coude 90°	41.1/12,5	
31/790	8.0/11,5	¾"/20/Droite	16.8/5,1	2
		¾"/20/Coude 90°	16.8/5,1	
36/915	8.0/11,5	¾"/20/Droite	20/6,0	2
		¾"/20/Coude 90°	19.7/6,0	
48/1220	8.0/11,5	¾"/20/Droite	27.8/8,4	3
		¾"/20/Coude 90°	26.6/8,1	
60/1525	8.0/11,5	¾"/20/Droite	35.7/10,9	4
		¾"/20/Coude 90°	33.6/10,2	
72/1830	8.0/11,5	¾"/20/Droite	43.5/13,2	4
		¾"/20/Coude 90°	40.6/12,2	
31/790	11.2/16,1	¾"/20/Droite	16.5/5,0	2
		¾"/20/Coude 90°	17.8/5,4	
36/915	11.2/16,1	¾"/20/Droite	19.5/5,9	2
		¾"/20/Coude 90°	20.7/6,3	
48/1220	11.2/16,1	¾"/20/Droite	26.7/8,1	3
		¾"/20/Coude 90°	27.9/8,5	
60/1525	11.2/16,1	¾"/20/Droite	33.9/10,3	4
		¾"/20/Coude 90°	35/10,7	
72/1830	11.2/16,1	¾"/20/Droite	41.3/12,5	4
		¾"/20/Coude 90°	42.2/12,8	
31/790	14.0/20,2	¾"/20/Droite	14.9/4,5	2
		¾"/20/Coude 90°	15.5/4,72	
36/915	14.0/20,2	¾"/20/Droite	19.4/5,9	2
		¾"/20/Coude 90°	19.6/5,9	
48/1220	14.0/20,2	¾"/20/Droite	30.3/9,2	3
		¾"/20/Coude 90°	29.5/8,9	
60/1525	14.0/20,2	¾"/20/Droite	33.9/10,3	4
		¾"/20/Coude 90°	34.1/10,4	
72/1830	14.0/20,2	¾"/20/Droite	37.5/11,4	4
		¾"/20/Coude 90°	38.6/11,7	

**REMARQUES SUR LA CERTIFICATION FM :**

- La série AH2 a été testée et approuvée par FM Global pour une utilisation dans des systèmes sous eau, sous air et à préaction conformes aux normes NFPA 13, 13R et 13D et aux fiches de données FM 2-0, 2-5 et 2-8. Les normes de sécurité FM 1637 concernent notamment des aspects comme les cycles de pression, la résistance à la corrosion, les caractéristiques d'écoulement, la résistance aux vibrations, les fuites, la résistance mécanique et hydrostatique.
- EXEMPLE : un flexible de 48 pouces comportant deux courbures à 30° et deux courbures à 90° est autorisé et considéré comme équivalent aux données du tableau ci-dessus. Dans cet exemple, le nombre total de degrés est de 240 ; ce qui est inférieur au total admissible de 270°.

## 5.2 PERFORMANCES – DONNÉES DE PERTES PAR FRICTION



Flexible tressé série AH2 avec coudes profil bas 90°  
Supports *VicFlex* styles AB5, AB11, AB12, ABBA et ABMM

Longueur de flexible en acier inoxydable	Facteur K	Diamètre de sortie	Longueur équivalente à celle d'un tube Schedule 40 de 1"/33,7mm	Courbures maximales à 90° pour un rayon de courbure de 7"/178mm
pouces/mm	Unités impériales/S.I.	pouces/mm	pieds/mètres	
31/790	5.6/8,1	½"/15	13.7/4,2	2
36/915	5.6/8,1	½"/15	17.0/5,2	2
48/1220	5.6/8,1	½"/15	25.0/7,6	3
60/1525	5.6/8,1	½"/15	33.0/10,1	4
72/1830	5.6/8,1	½"/15	41.1/12,5	4
31/790	8.0/11,5	¾"/20	13.6/4,14	2
36/915	8.0/11,5	¾"/20	16.9/5,2	2
48/1220	8.0/11,5	¾"/20	27.8/8,5	3
60/1525	8.0/11,5	¾"/20	32.6/9,9	4
72/1830	8.0/11,5	¾"/20	40.6/12,4	4
31/790	11.2/16,1	¾"/20	13.7/4,2	2
36/915	11.2/16,1	¾"/20	17.0/5,2	2
48/1220	11.2/16,1	¾"/20	24.9/7,6	3
60/1525	11.2/16,1	¾"/20	32.9/10,0	4
72/1830	11.2/16,1	¾"/20	40.9/12,5	4
31/790	14.0/20,2	¾"/20	13.5/4,1	2
36/915	14.0/20,2	¾"/20	16.8/5,1	2
48/1220	14.0/20,2	¾"/20	24.7/7,5	3
60/1525	14.0/20,2	¾"/20	32.7/9,9	4
72/1830	14.0/20,2	¾"/20	40.7/12,4	4

### REMARQUES SUR LA CERTIFICATION FM :

- La série AH2 a été testée et approuvée par FM Global pour une utilisation dans des systèmes sous eau, sous air et à préaction conformes aux normes NFPA 13, 13R et 13D et aux fiches de données FM 2-0, 2-5 et 2-8. Les normes de sécurité FM 1637 concernent notamment des aspects comme les cycles de pression, la résistance à la corrosion, les caractéristiques d'écoulement, la résistance aux vibrations, les fuites, la résistance mécanique et hydrostatique.
- EXEMPLE : un flexible de 48 pouces comportant deux courbures à 30° et deux courbures à 90° est autorisé et considéré comme équivalent aux données du tableau ci-dessus. Dans cet exemple, le nombre total de degrés est de 240 ; ce qui est inférieur au total admissible de 270°.

### 5.3 PERFORMANCES – DONNÉES DE PERTES PAR FRICTION



**Flexibles tressés séries AH2 et AH2-CC**  
**Supports styles AB1, AB2, AB4, AB5, AB7, AB7 Adj., AB8, AB10, AB11 et AB12**

Longueur de flexible en acier inoxydable	Diamètre de sortie	Longueur droite équivalente à celle d'un tube en acier selon la norme EN 10255 DN 25 (33,7 x 3,25)	Nombre maximal de courbures à 90° pour un rayon de courbure de 3"/76,2 mm
		mm/pouces	mètres/pieds
31/790	15 mm/1/2"	5,5/18.0	3
	20 mm/3/4"		
36/915	15 mm/1/2"	6,4/21.0	3
	20 mm/3/4"		
48/1220	15 mm/1/2"	8,5/27.9	3
	20 mm/3/4"		
60/1525	15 mm/1/2"	10,7/35.1	4
	20 mm/3/4"		
72/1830	15 mm/1/2"	12,8/42.0	4
	20 mm/3/4"		

**LISTE DES FABRICANTS DE PLAFONDS AGRÉÉS VDS**

- |   |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
| <b>AB1, AB2, AB7, AB10, AB11</b>  | <b>AB4</b>                      | <b>AB5, AB8</b>   |
| 1. AMF<br>2. Armstrong<br>3. Chicago Metallic<br>4. Dipling<br>5. Durlum<br>6. Geipel<br>7. Gema-Armstrong<br>8. Hilti<br>9. Knauf<br>10. Lafarge<br>11. Linder<br>12. Odenwald<br>13. Richter<br>14. Rigips<br>15. Rockfon Pagos<br>16. Suckow & Fischer<br>17. USG Donn | Pas d'homologation particulière | 1. Hilti<br>2. Knauf<br>3. Lafarge<br>4. Lindner<br>5. Rigips |



**Flexibles tressés séries AH2 et AH2-CC**  
**Supports styles AB1, AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB8, et AB10**

Longueur de flexible en acier inoxydable	Diamètre de sortie	Longueur droite équivalente à celle d'un tube en acier selon la norme EN 10255 DN 25 (33,7 x 3,25)	Nombre maximal de courbures à 90° pour un rayon de courbure de 3"/76,2 mm
		mm/pouces	mètres/pieds
790/31	15 mm/1/2" / Droite	1,8/6.0	2
	20 mm/3/4" / Droite		
915/36	15 mm/1/2" / Droite	3,6/11.9	3
	20 mm/3/4" / Droite		
1220/48	15 mm/1/2" / Droite	4,3/14.0	3
	20 mm/3/4" / Droite		
1525/60	15 mm/1/2" / Droite	4,1/13.6	3
	20 mm/3/4" / Droite		
1830/72	15 mm/1/2" / Droite	5,5/18.1	3
	20 mm/3/4" / Droite		



**Flexibles tressés Séries AH1**  
**Supports styles AB1, AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB8 et AB10**

Longueur de flexible	Longueur équivalente à celle d'un tube Schedule 40 de 1"/33,7 mm	
	mm	pouces
790	Configuration droite	0.87
	Configuration à courbure	2.70
31	Configuration droite	2,9
	Configuration à courbure	8,9
915	Configuration droite	1.00
	Configuration à courbure	2.80
36	Configuration droite	3,3
	Configuration à courbure	9,2
1220	Configuration droite	2.23
	Configuration à courbure	4.66
48	Configuration droite	7,3
	Configuration à courbure	15,3
1525	Configuration droite	2.90
	Configuration à courbure	6.5
60	Configuration droite	9,5
	Configuration à courbure	21,3
1830	Configuration droite	3.31
	Configuration à courbure	7.16
72	Configuration droite	10,9
	Configuration à courbure	23,5

**REMARQUE CONCERNANT L'HOMOLOGATION CCCF**

- Les données de perte par friction sont conformes à GB5135.16 avec un débit de 114 l/min (30 gal/min).

## 6.0 NOTIFICATIONS

### AVERTISSEMENT



- N'entreprendre aucune intervention d'installation, de dépose, de réglage ou de maintenance des produits de tuyauterie Victaulic sans avoir au préalable 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.

### AVERTISSEMENT

- Il incombe au concepteur du système de vérifier que le flexible en acier inoxydable série 300 est adapté aux liquides destinés à circuler dans le système de tuyauterie et à l'extérieur.
- Le prescripteur du matériau doit également évaluer l'effet 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 le flexible en acier inoxydable série 300, afin de vérifier que la durée de vie du système est acceptable par rapport à l'utilisation envisagée.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner une défaillance du produit, avec pour conséquence des blessures graves et/ou des dégâts matériels.

## 7.0 MATÉRIEL DE RÉFÉRENCE – CARACTÉRISTIQUES

### Valeurs d'effort maximal VicFlex

#### Flexible série AH2 avec support de 24"

Diamètre du modèle	Longueur réelle ft m	Effort total		Effort uniforme max.	
		lb	N	lb/pied linéaire	N/mètre linéaire
31/790	2,6 0,8	5.2	23	2.6	38
36/915	3 0,9	5.5	25	2.8	40
48/1220	4 1,2	6.3	28	3.1	46
60/1525	5 1,5	7.0	31	3.5	51
72/1830	6 1,8	7.7	34	3.9	57

#### Flexible série AH2 avec support de 48"

Diamètre du modèle	Longueur réelle ft m	Effort total		Effort uniforme max.	
		lb	N	lb/pied linéaire	N/mètre linéaire
31/790	2,6 0,8	6.1	27	1.5	22
36/915	3 0,9	6.4	29	1.6	23
48/1220	4 1,2	7.2	32	1.8	26
60/1525	5 1,5	7.9	35	2.0	29
72/1830	6 1,8	8.7	39	2.2	32

L'effort total est défini comme la somme des poids suivants :

- flexible de sprinkleur rempli d'eau avec raccords à embout fileté comprenant un sprinkleur anti-incendie type
- Ensemble support (n'importe quel modèle de support Victaulic applicable de diamètre correct)

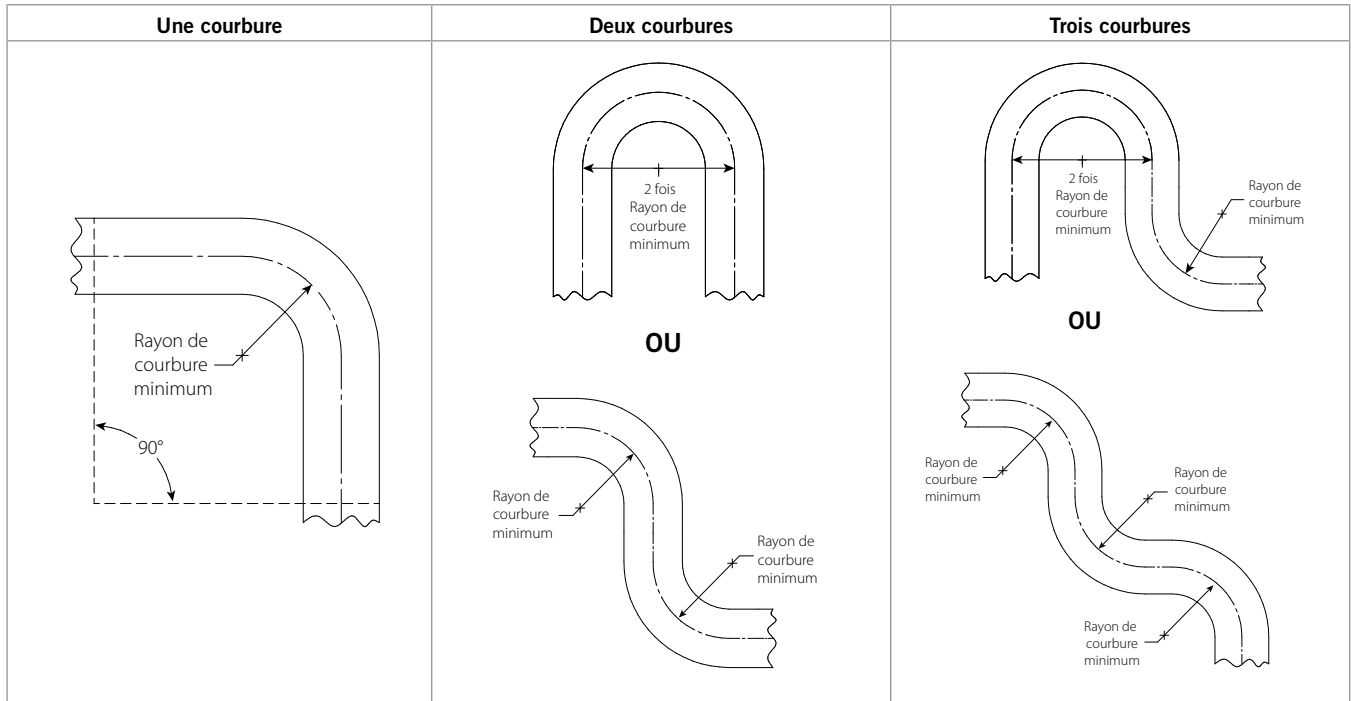
#### ASTM C 635 : Capacités du système de suspension (extrait)

Système de suspension	Longueur réelle pi/m	Effort uniforme disponible min.	
		lb/pied linéaire	N/mètre linéaire
Installation directe	Léger	5.0	75,7
	Intermédiaire	12.0	181,0
	Lourd	16.0	241,7

RÉCAPITULATIF : Toutes les classifications relatives aux systèmes de suspension directs conformément à la norme ASTM C 635 peuvent supporter le poids maximal d'un flexible et d'un support de sprinkleur VicFlex remplis d'eau.

## 7.0 MATÉRIEL DE RÉFÉRENCE – CARACTÉRISTIQUES (SUITE)

### Caractéristiques de courbure du flexible dans le plan



**REMARQUE**

Pour les courbures hors plan (tridimensionnelles), il faut éviter d'appliquer un couple de serrage au flexible.

[I-VicFlex-AB1-AB2-AB10](#)

[I-VicFlex-AB3](#)

[I-VicFlex-AB4](#)

[I-VicFlex-AB7](#)

[I-VicFlex-AB8](#)

[I-VicFlex-AB12](#)

[I-VicFlex-ABBA](#)

[I-VicFlex-ABMM](#)

**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 ladite utilisation ou ledit concept, ni comme une recommandation d'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 consulter le manuel correspondant au produit en cours d'installation : I-VICFLEX-AB1-AB2-AB10, I-VICFLEX-AB4, I-VICFLEX-AB7 ou I-VICFLEX-AB8. Des manuels contenant toutes les données d'installation et de montage sont fournis avec tous les produits Victaulic et sont disponibles au format PDF sur notre site [www.victaulic.com](http://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.