

Raccords de sprinkleur Victaulic® VicFlex™

Flexibles tressés AH1 et AH1-CC

Victaulic®
10.95-FRE



Série AH1



Série AH1-CC

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Dimensions disponibles par composant

- **Série AH1 Flexible tressé diam. int. nominal 0.8"/DN20** : 31"/790 mm, 36"/915 mm, 48"/1 220 mm, 60"/1 525 mm, 72"/1 830 mm Remarque : la longueur inclut un nipple adaptateur et une réduction droite de 5.75"/146 mm.
- **Flexible tressésérie AH1-CC, diam. int. nominal 0.8"/DN20** : 31"/790 mm, 36"/915 mm, 48"/1 220 mm, 60"/1 525 mm, 72"/1 830 mm Remarque : la longueur nominale inclut un collier intégré et une réduction droite de 5.75"/146 mm.

Raccordements

- **De l'embranchement**
 - Filetage femelle BSPT ¾"/20mm (VdS uniquement)
 - Filetage femelle NPT ou BSPT 1"/25 mm
 - IGS rainuré 1"/25 mm (voir la [publication 10.5.4](#) pour plus d'informations sur les autres raccords IGS)
 - Adaptateur CPVC n° 116 (douille femelle CPVC 1"/25 mm x IGS rainuré 1"/25 mm)
 - Sortie soudée n° 142
 - Sortie T style 922
 - Sortie Mechanical-T style 920N
 - Coude de fin de course rainuré IGS n° 65
 - Filetage femelle BSPT 1 ¼"/32 mm (LPCB uniquement)
- **Entrée de flexible**
 - Filetage mâle BSPT ¾"/20 mm (VdS uniquement)
 - IGS rainuré 1"/25 mm
 - Filetage mâle NPT ou BSPT 1"/25 mm
 - Filetage mâle BSPT 1 ¼"/32 mm (LPCB uniquement)
- **Réduction de sprinkleur**
 - Raccordement de sprinkleur : filetage femelle NPT or BSPT ½"/15 mm, ¾"/20 mm
 - Longueurs droites : 5.75"/146 mm, 9"/230 mm, 13"/330 mm
 - Coudes 90° : coudes courts généralement utilisé avec des sprinkleurs non apparents ; coudes longs utilisés généralement avec des sprinkleurs pendants encastrés.
 - Court standard
 - Court profil bas
 - Long standard
 - Long profil bas

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

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT (SUITE)

Supports

- Style AB2 pour plafonds et parois suspendus et encastrés : 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 applications nécessitant un montage en surface : murs ou plafonds en bois et métal.
- Style AB4, pour plafonds encastrés avec grilles à profilés de fourrure : permet un ajustement vertical du sprinkleur
- Style AB5 pour plafonds et parois suspendus et encastrés : permet un ajustement vertical du sprinkleur
- Style AB7/AB7 réglable, pour plafonds suspendus et encastrés
- Style AB10, pour plafonds Armstrong® TechZone™
- Style AB11 pour plafonds suspendus à grille en T à panneaux posés ou plafonds suspendus à grille en T à cloisons sèches : permet une installation profil bas (à utiliser uniquement avec des coudes 90° profil bas)
- 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, exposés et encastrés
- Support style ABMM pour applications de montage en surface et hors sol : murs ou plafonds et plafonds encastrés en bois et métal
- Guides-supports et brides de serrage, non fournis par Victaulic

Température de service maximale

- 225 °F/107 °C
- 150 °F/65 °C (adaptateur CPVC n° 116)

Pression de service maximale

- 200 psi/1 375 kPa (FM)
- 175 psi/1 206 kPa (cULus)
- 232 psi/1600 kPa (VdS/LPCB)
- 203 psi/1,4 MPa (CCC)
- 175 psi/1 206 kPa (adaptateur CPVC n° 116)

Rayon de courbure minimal

- 7"/178 mm (FM/CCC)
- 3"/76,2 mm (cULus/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



3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

Série AH1

Flexible tressé : acier inoxydable série 300

Collier/raccord soudé : acier inoxydable série 300

Joint d'étanchéité : EDPL Victaulic

Bague d'isolation : nylon

Écrou et nipple : acier au carbone, zingué

Réduction : acier au carbone, zingué

Coudes bas profil : fonte ductile, zingué ou acier au carbone, électrozingué

Supports : acier au carbone, zingué

Série AH1-CC

Flexible tressé : acier inoxydable série 300

Collier/raccord soudé : acier inoxydable série 300

Joint d'étanchéité : EDPL Victaulic

Bague d'isolation : nylon

Bague de maintien du collier : nylon

Écrou : acier au carbone, zingué

Réduction : acier au carbone, zingué

Coudes bas profil : fonte ductile, zingué ou acier au carbone, zingué

Segment : fonte ductile conformément à l'ASTM A 536, grade 65-42-12. La fonte ductile conformément à l'ASTM A 395, grade 65-45-15, est disponible sur demande.

Revêtement des segments de collier :

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

Joint d'étanchéité :¹

Grade « E » EDPM (type A)

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

¹ 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 une liste d'utilisations incompatibles.

Boulons/écrou : acier au carbone électrozingué, à tête bombée et collet conformes aux exigences physiques et chimiques de l'ASTM A 449 et aux exigences physiques de l'ASTM A 183.

Liaison : alliage CrMo zinc-acier allié électrozingué conformément à l'ASTM B 633 Zn/Fe 5, finition de type III

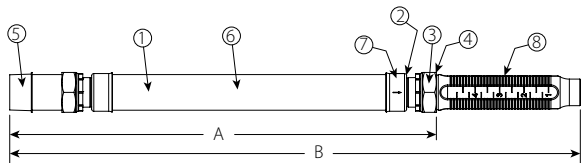
Raccord d'adaptateur n° 116 : CPVC et laiton

Joint : EPDM Victaulic

4.0 DIMENSIONS

Détails produit

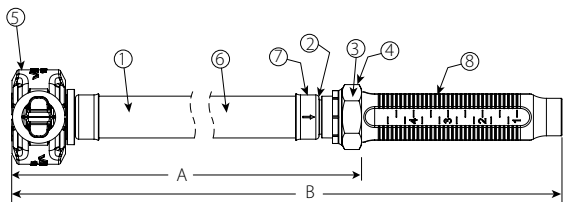
Flexible tressé Série AH1 :



Article	Description
1	Flexible
2	Bague d'isolation
3	Joint d'étanchéité
4	Écrou
5	Nipple adaptateur
6	Tresse
7	Collerette/raccord soudé
8	Réduction

Flexible	Dimensions	
	A pouces mm	B pouces mm
AH1-31	25.6 650	31.0 790
AH1-36	31.6 803	36.0 915
AH1-48	42.6 1 082	48.0 1 220
AH1-60	54.6 1 387	60.0 1 525
AH1-72	66.6 1 692	72.0 1 830

Flexible tressé Série AH1-CC :



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

Flexible	Dimensions	
	A pouces mm	B pouces mm
AH1-CC-31	24.5 622	29.8 760
AH1-CC-36	29.5 749	34.8 885
AH1-CC-48	41.5 1 054	46.8 1 190
AH1-CC-60	53.5 1 359	58.8 1 495
AH1-CC-72	65.5 1 664	70.8 1 800

4.1 DIMENSIONS

Réduction standard

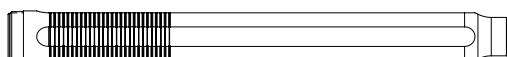


Réduction droite 5.75"/146 mm

Réductions en option

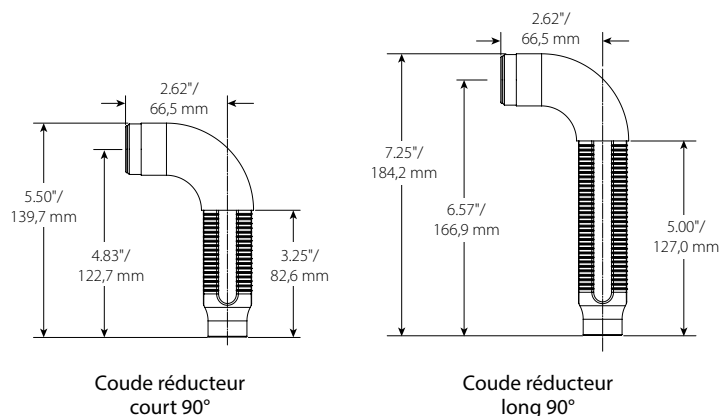


Réduction droite 9.0"/230 mm

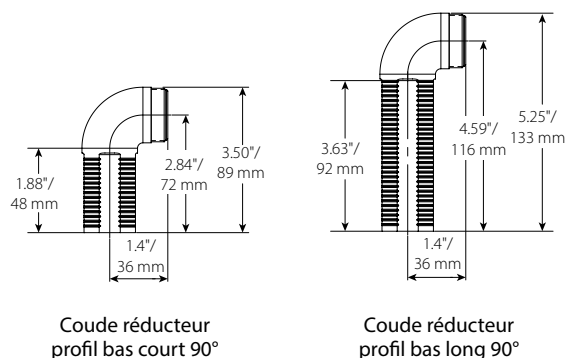


Réduction droite 13.0"/330 mm

Coudes réducteurs standard



Coude réducteur profil bas



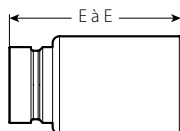
REMARQUES

- Le coude réducteur court 90° est généralement utilisé avec des sprinklers non apparents tandis que le coude réducteur long 90° est utilisé plutôt pour l'installation de sprinklers pendants encastrés.
- Approuvé FM/VdS/LPCB uniquement.

REMARQUE

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

Adaptateur CPVC n° 116



REMARQUES

- Extrémité à extrémité : 3.0"/76,0 mm
- L'adaptateur CPVC n° 116 est doté d'un tube de 2 pieds (0,6 m) en EQL 1" Schedule 40.

4.2 DIMENSIONS

Supports VicFlex™

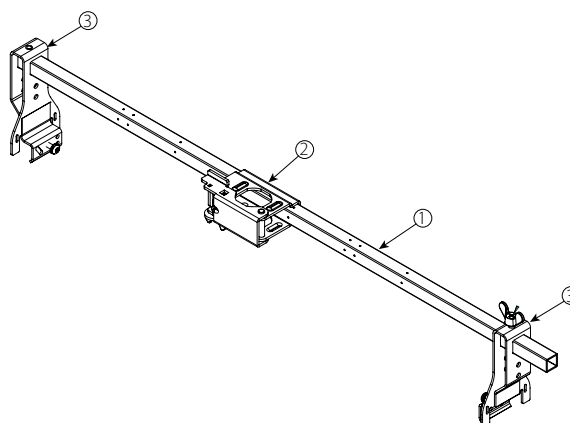
Style AB2

- Plafonds suspendus
- Plafonds encastrés

Article	Description
1	Barre carrée de 24"/610 mm ou 48"/1 219 mm
2	Support central à réglage vertical breveté
3	Support d'extrémité

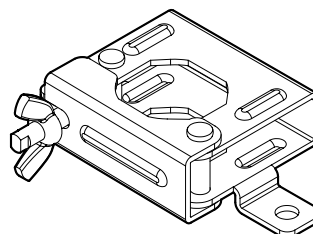
REMARQUE

- Dimensions approuvées FM/VdS/LPCB, homologuées cULus



Style AB3

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



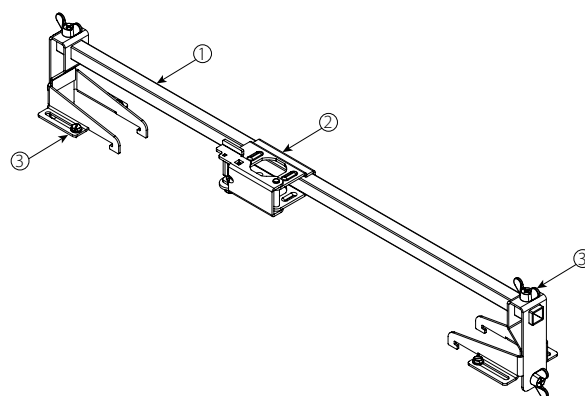
Style AB4

- Plafonds encastrés avec grille à profilés de fourrure

Article	Description
1	Barre carrée de 24"/610 mm ou 48"/1 219 mm
2	Support central à réglage vertical breveté
3	Support d'extrémité pour profilés de fourrure

REMARQUE

- Dimensions approuvées FM/VdS/LPCB, homologuées cULus



4.2 DIMENSIONS (SUITE)

Supports VicFlex™

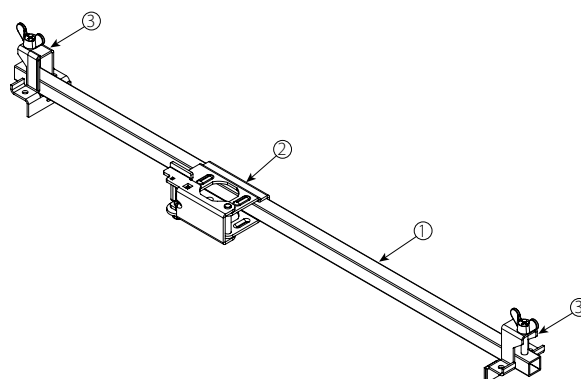
Style AB5

- Plafonds encastrés

Article	Description
1	Barre carrée de 24"/610 mm ou 48"/1 219 mm
2	Support central à réglage vertical breveté
3	Support d'extrémité

REMARQUE

- Dimensions approuvées FM/VdS/LPCB, homologuées cULus



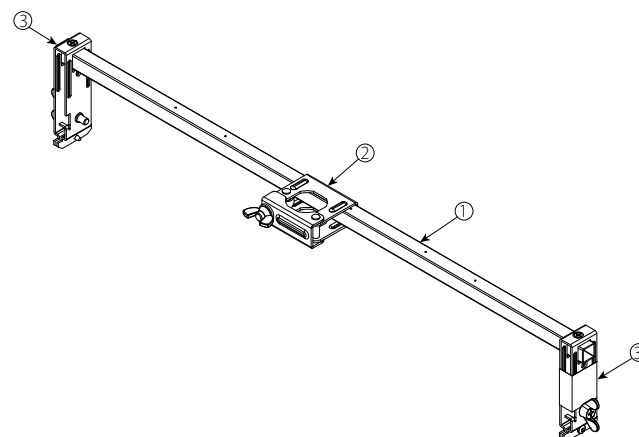
Style AB7

- Plafonds suspendus
- Plafonds encastrés

Article	Description
1	Barre carrée de 24"/610 mm ou 48"/1 219 mm
2	Support central breveté 1-Bee2®
3	Support d'extrémité

REMARQUE

- Dimensions approuvées FM/VdS/LPCB



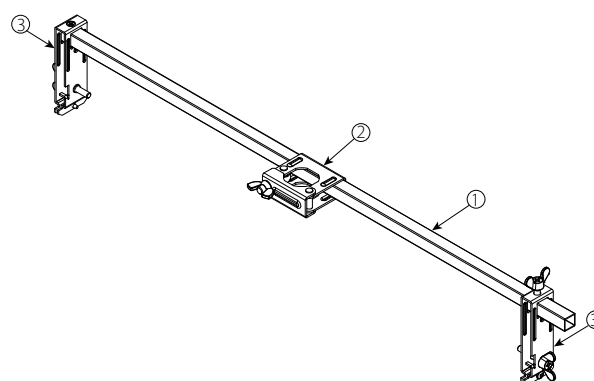
Style AB7 réglable

- Plafonds suspendus
- Plafonds encastrés

Article	Description
1	Barre carrée de 700 mm ou 1 400 mm
2	Support central breveté 1-Bee2®
3	Support d'extrémité (réglable)

REMARQUE

- Dimensions approuvées FM/VdS/LPCB



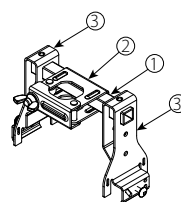
4.2 DIMENSIONS (SUITE)

Supports VicFlex™

Style AB10

- Plafonds suspendus
- Armstrong® TechZone™

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



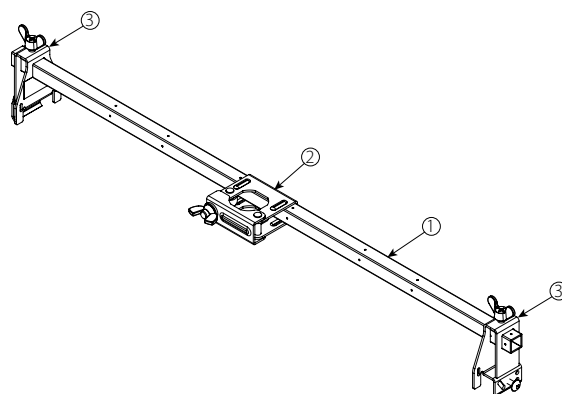
REMARQUE

- Approuvé FM/VdS/LPCB, homologué cULus

Style AB11

- Plafonds suspendus
- Plafonds encastrés

Article	Description
1	Barre carrée de 24"/610 mm ou 48"/1 219 mm
2	Support central breveté 1-Bee2®
3	Support d'extrémité



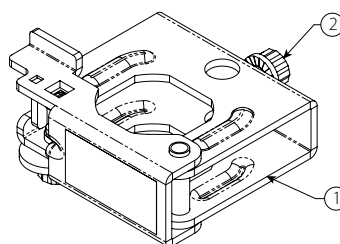
REMARQUE

- Approuvé FM/VdS/LPCB, homologué cULus

Style AB12

- Plafonds suspendus
- Plafonds encastrés

Article	Description
1	Corps de support Style AB12
2	Vis de blocage d'entraînement T25



REMARQUE

- Approuvé FM/VdS/LPCB

4.2 DIMENSIONS (SUITE)

Supports VicFlex™

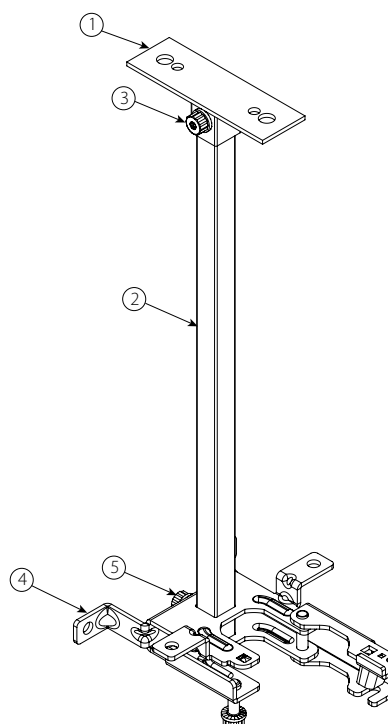
Style ABBA

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

Article	Description
1	Plaque de montage style ABBA
2	Barre carrée style ABBA
3	Vis à tête, à bride striée, M6 x 1 x 20, embout encastré Torx T25
4	Corps de support style ABMM
5	Vis à tête, à bride striée, M6 x 1 x 15.24, embout encastré Torx T25

REMARQUE

- Approuvé FM/LPCB



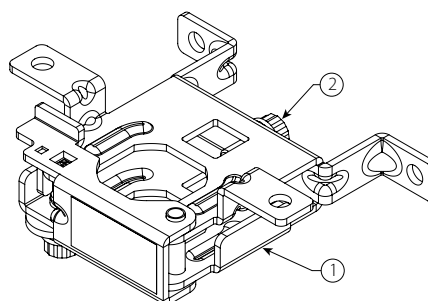
Style ABMM

- Montage en surface
- Montage hors sol

Article	Description
1	Corps de support style ABMM
2	Vis à tête, à bride striée, M6 x 1 x 15.24, embout encastré Torx T25

REMARQUE

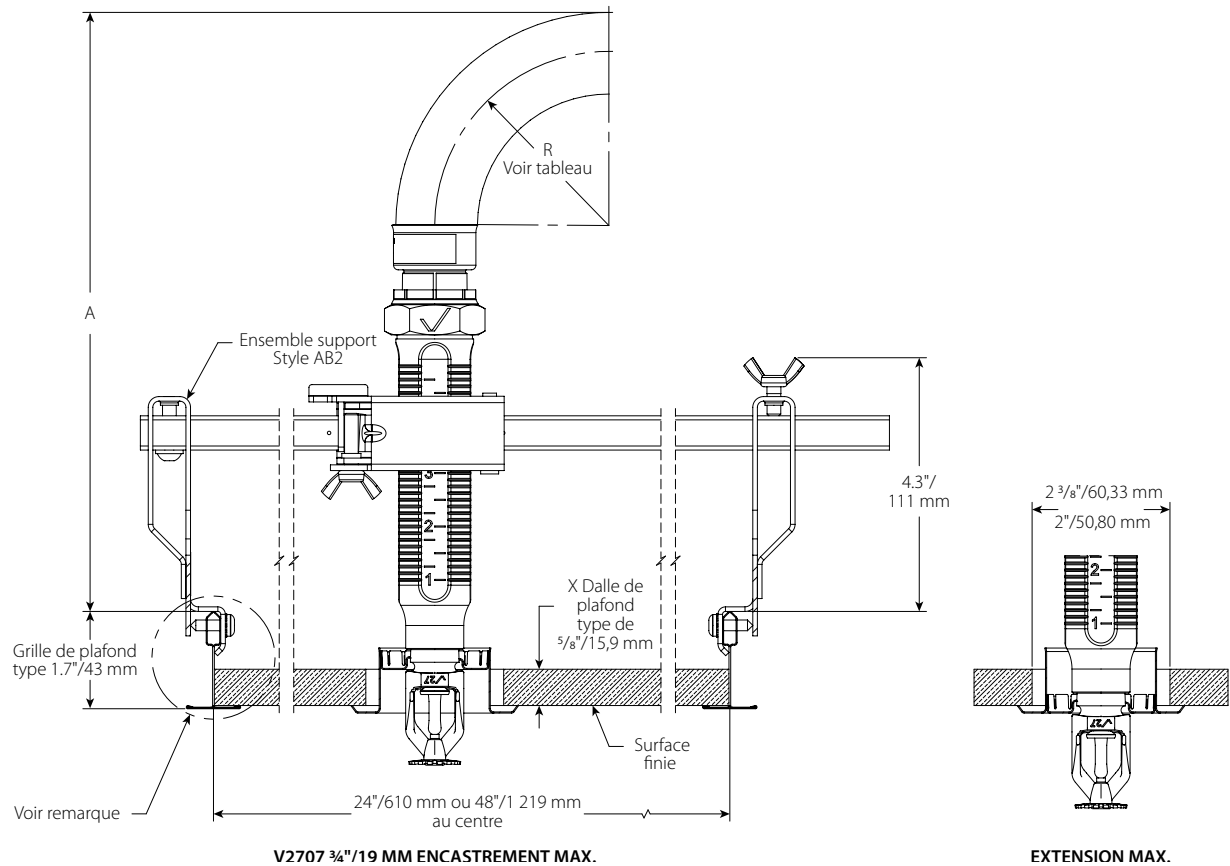
- Approuvé FM/LPCB



4.3 DIMENSIONS

Dégagement

Flexible tressé série AH1 et support style AB2 avec plafonds suspendus à grilles en T



Dimension		Dégagement de flexible					
		Réduction droite				Coude long	Coude court
		Encastrement max V2707 3/4" pouces mm	Encastrement max V3802 1/2" pouces mm	Encastrement max V2707 3/4" pouces mm	Encastrement max V3802 1/2" pouces mm	Encastrement max V2707 3/4" pouces mm	Encastrement max V3802 1/2" pouces mm
R	Rayon de courbure	3.0 76,2		7.0 178		—	—
A	Espace minimum requis pour l'installation	9.6 244	11.1 282	13.6 345	15.1 384	5.8 147	5.8 147

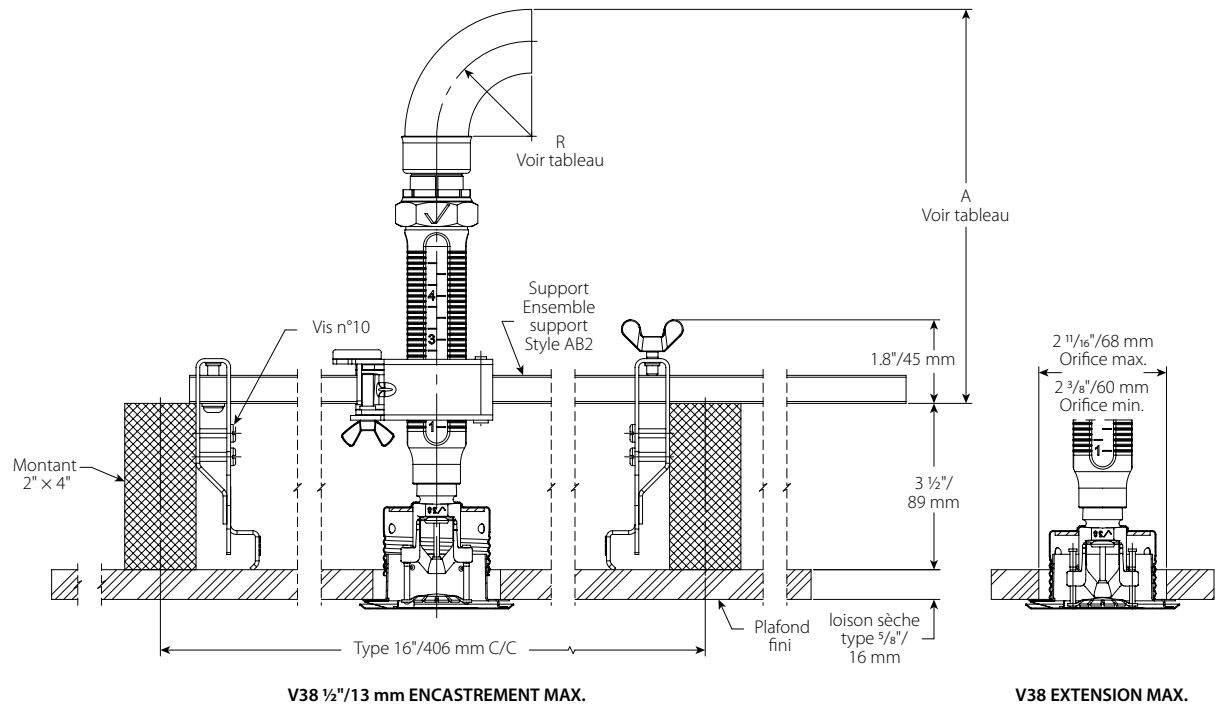
REMARQUE

- 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.

4.4 DIMENSIONS

Dégagements

Flexible tressé série AH1 et support style AB2 avec plafonds en solives en bois/métal



Dimension		Dégagement de flexible					
		Réduction droite					
		Encastrement max V2707 ¾"/20 mm pouces mm	Encastrement max V3802 ½"/13 mm pouces mm	V2709 mural ¾"/20 mm pouces mm	Encastrement max V2707 ¾"/20 mm pouces mm	Encastrement max V3802 ½"/13 mm pouces mm	V2709 mural ¾"/20 mm pouces mm
R	Rayon de courbure	3.0 80			7.0 175		
A	Espace minimum requis pour l'installation	7.2 183	8.6 218	7.1 180	11.2 285	12.6 320	11.1 282

Dimension		Dégagement de flexible		
		Coude long		Coude court
		Encastrement max V2707 ¾"/20 mm pouces mm	V2709 mural ¾"/20 mm pouces mm	Encastrement max V3802 ½"/13 mm pouces mm
R	Rayon de courbure	—		—
A	Espace minimum requis pour l'installation	3.3 84	3.6 91	3.3 84

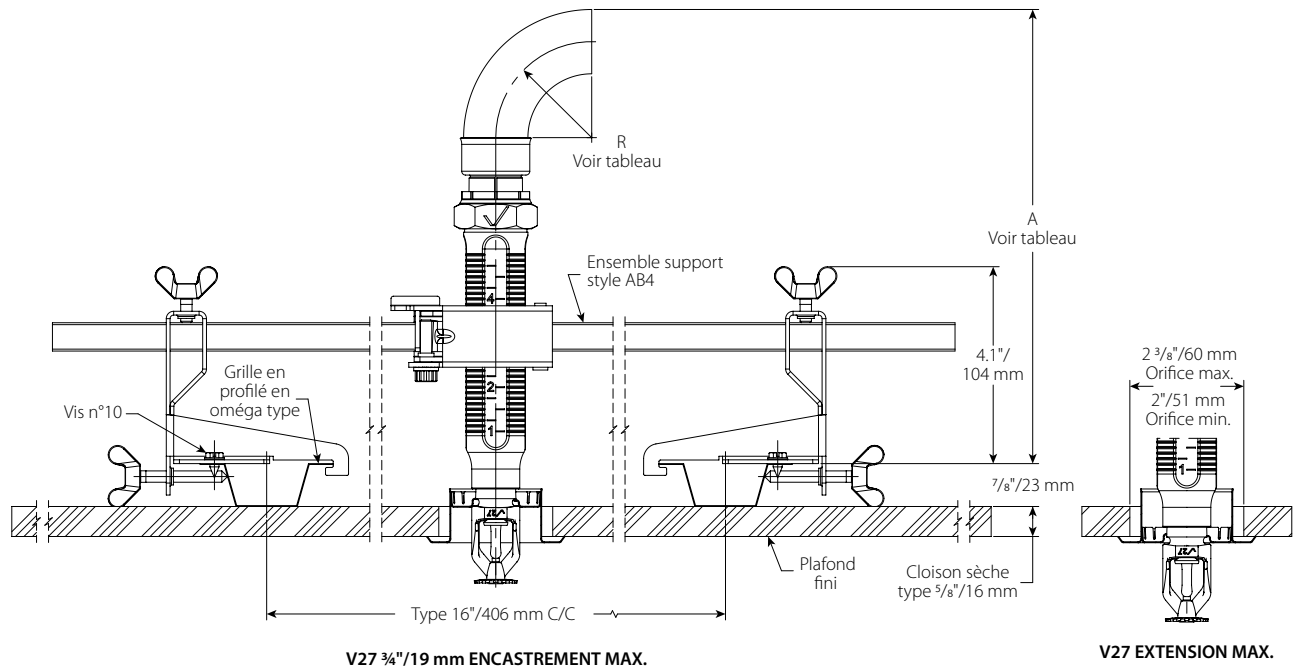
REMARQUE

- 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.

4.5 DIMENSIONS

Dégagements

Flexible tressé série AH1 et support style AB4 avec plafond à profilé de fourrure



Dimension		Dégagement de flexible					
		Réduction droite				Coude long	Coude court
		V27 pendant pouces mm	V38 pouces mm	V27 pendant pouces mm	V38 pouces mm	V27 pendant pouces mm	V38 pouces mm
R	Rayon de courbure	3.0 80		7.0 175		—	—
A	Espace minimum requis pour l'installation	9.8 249	11.2 285	13.8 351	15.2 386	8.0 203	5.9 150

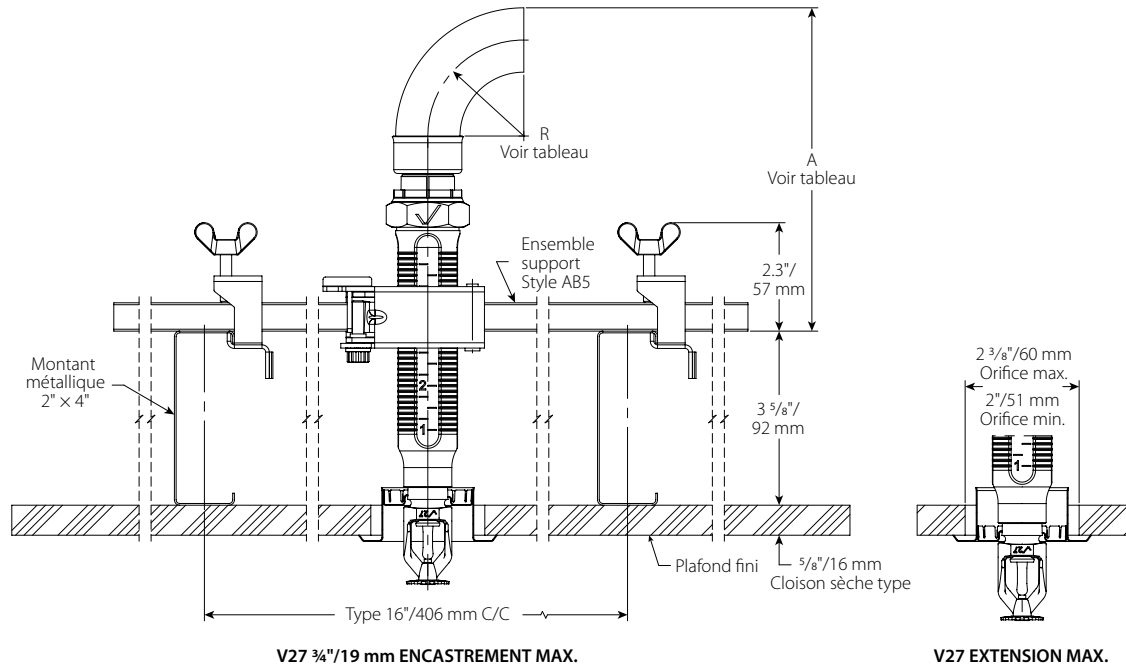
REMARQUE

- 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.

4.6 DIMENSIONS

Dégagements

Flexible tressé série AH1 et support style AB5 avec plafonds en solives en métal



Dimension		Dégagement 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
R	Rayon de courbure	3.0 80			7.0 175		
A	Espace minimum requis pour l'installation	7.0 178	8.7 221	7.1 180	11.0 279	12.7 323	11.1 282

Dimension		Dégagement de flexible				
		Coude long			Coude long profil bas	Coude court
		V2707 Encastrement max. ¾"/20 mm pouces mm	V3802 Encastrement max. ½"/13 mm pouces mm	V2709 Mural ¾" 20 mm pouces mm	V3802 Encastrement max. ½"/13mm pouces mm	V3802 Encastrement max. ½"/13 mm pouces mm
R	Rayon de courbure	—			—	—
A	Espace minimum requis pour l'installation	3.5 89	4.9 124	3.6 91	2.9 74	3.3 84

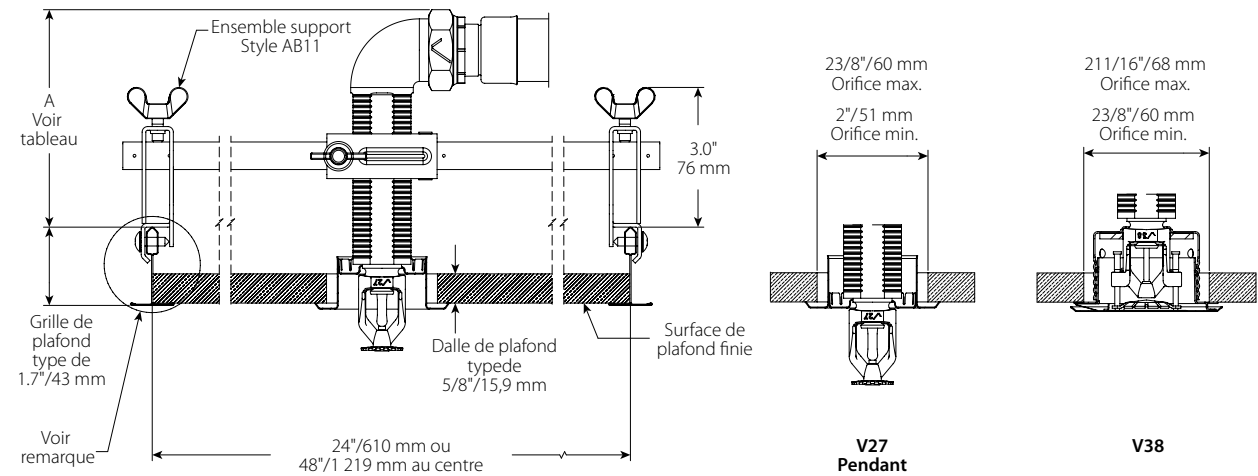
REMARQUE

- 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.

4.7 DIMENSIONS

Dégagements

Flexible tressé série AH1 et support style AB11 (SOLUTION PROFIL BAS) avec plafonds suspendus à grilles en T



Dimension		Dégagement de flexible	
		Coude long profil bas	Coude court profil bas
		V2707 Encastrement max. ¾"/20 mm pouces mm	V3802 Encastrement max. ½"/13 mm pouces mm
A	Espace minimum requis pour l'installation	4.0 102	3.9 99

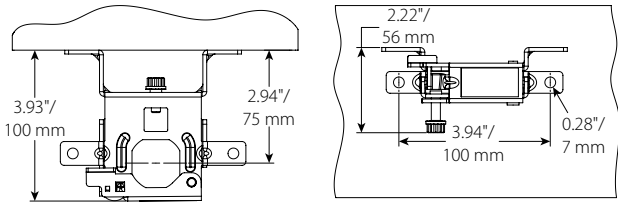
REMARQUE

- 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

Dimensions hors sol

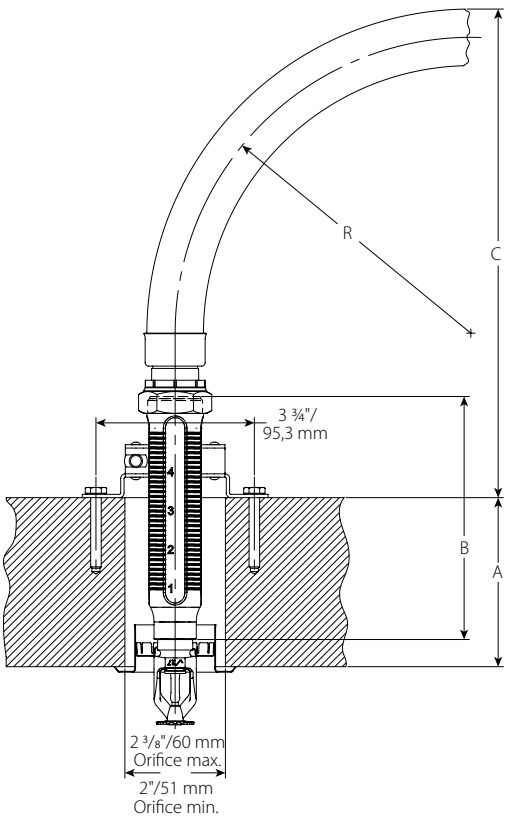
Support style ABMM



4.10 DIMENSIONS

Dégagements

Flexible tressé série AH1 et support style AB3 et ABMM pour application pour montage en surface



Dimension		Dégagements de flexible															
		pouces mm								pouces mm							
R	Rayon de courbure	7 175								8 200							
A	Épaisseur de tube	4 100	6 150	8 200	10 250	2 50	4 100	6 150	8 200	10 250	5.75 146,1	9 228,6	13 330,2	9 228,6	13 330,2	13 330,2	13 330,2
B	Longueur de sortie	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
C	Distance du haut du plafond au haut du flexible	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

REMARQUE

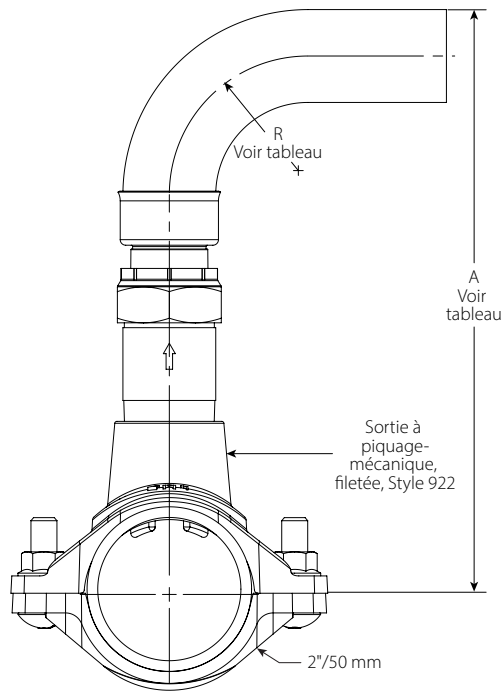
- Il est possible de prévoir d'autres grilles de plafond, têtes de sprinkleur, supports et flexibles, mais cela peut modifier les dégagements indiqués ci-dessus.
- Consulter les instructions d'installation pour connaître le type et le diamètre des vis de montage.

4.11 DIMENSIONS

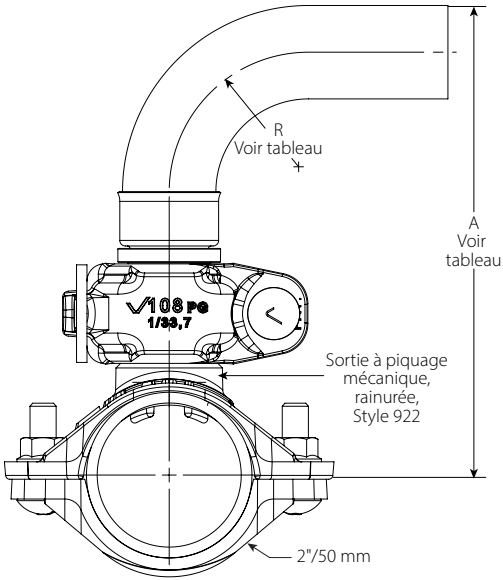
Dégagements d'embranchement

Flexible tressé Série AH1 avec sortie filetée Style 922

Flexible tressé série AH1-CC avec sortie rainurée Style 922



Dimension		Dégagement de flexible				
		pouces mm				
R	Rayon de courbure	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175
A	Longueur	9.4 238	10.4 263	11.4 289	12.4 314	13.4 339

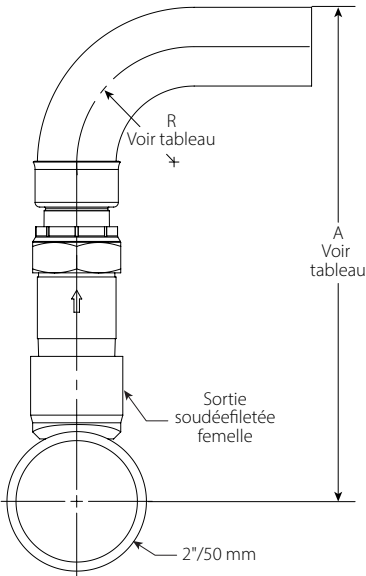


Dimension		Dégagements de flexible				
		pouces mm				
R	Rayon de courbure	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175
A	Longueur	7.7 197	8.7 222	9.7 247	10.7 273	11.7 298

4.12 DIMENSIONS

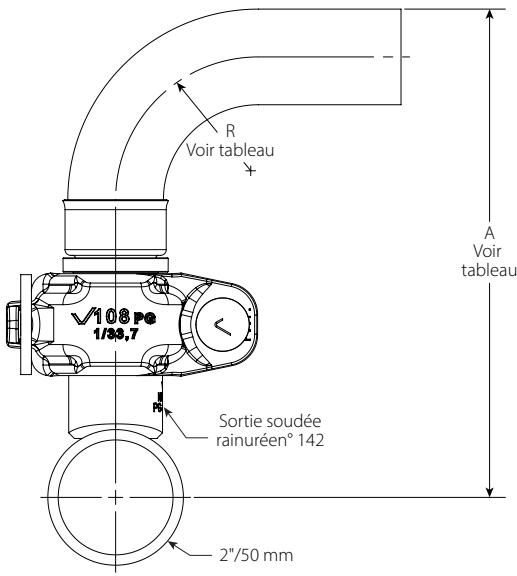
Dégagements d'embranchement

Flexible tressé Série AH1 avec sortie femelle fileté



Dimension		Dégagement de flexible pouces mm				
R	Rayon de courbure	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175
A	Min.	9,4 239	10,4 264	11,4 290	12,4 315	13,41 341

Flexible tressé série AH1-CC avec sortie rainurée



Dimension		Dégagement de flexible pouces mm				
R	Rayon de courbure	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175
A	Min.	8,1 205	9,1 231	10,1 256	11,1 281	12,1 307

5.0 PERFORMANCES – DONNÉES DE PERTES PAR FRICTION



Flexibles tressés séries AH1 et AH1-CC avec réductions droites 5.75"/146 mm Supports styles AB2, AB4, AB5 et AB10 VicFlex™

Flexible	Réduction		UL	
Longueur pouces mm	Type	Diamètre nominal de sortie pouces DN	Longueur équivalente à celle d'un tube Schedule 40 de 1"/33,7 mm pieds mètres	Courbures maximales
31 790	Droit	1/2 DN15	41.0 12,5	3
		3/4 DN20	39.0 11,9	
36 915	Droit	1/2 DN15	49.0 14,9	4
		3/4 DN20	48.0 14,6	
48 1 220	Droit	1/2 DN15	62.0 18,9	4
		3/4 DN20	59.0 18,0	
60 1 525	Droit	1/2 DN15	72.0 21,9	4
		3/4 DN20	73.0 22,3	
72 1 830	Droit	1/2 DN15	87.0 26,5	5
		3/4 DN20	90.0 27,4	

5.1 PERFORMANCES – DONNÉES DE PERTES PAR FRICTION



Flexible tressé Série AH1 avec coudes profil bas 90° et support VicFlex
Style AB11

Flexible	Réduction		UL	
Longueur pouces mm	Type	Diamètre nominal de sortie pouces DN	Longueur équivalente à celle d'un tube Schedule 40 de 1"/33,7 mm pieds mètres	Courbures maximales
31 790	Coude LP	1/2 DN15	37.0 11,3	3
		3/4 DN20	44.0 13,4	
36 915	Coude LP	1/2 DN15	47.0 14,3	4
		3/4 DN20	53.0 16,2	
48 1 220	Coude LP	1/2 DN15	58.0 17,7	4
		3/4 DN20	68.0 20,7	
60 1 525	Coude LP	1/2 DN15	70.0 21,3	4
		3/4 DN20	77.0 23,5	
72 1 830	Coude LP	1/2 DN15	83.0 25,3	5
		3/4 DN20	99.0 30,2	

5.2 PERFORMANCES – DONNÉES DE PERTES PAR FRICTION

Guide de conception de longueur équivalente de flexibles tressés séries AH1 et AH1-CC

Flexible		Longueur équivalente à celle d'un tube Schedule 40 de 1"33,7 mm				
Longueur pouces mm	Diamètre nominal de sortie pouces DN	1 courbure pieds mètres	2 courbures pieds mètres	3 courbures pieds mètres	4 courbures pieds mètres	5 courbures pieds mètres
31 790	1/2 DN15	28,0 8,5	34,0 10,4	41,0 12,5	–	–
	3/4	28,0	33,0	39,0		
	DN20	8,5	10,1	11,9		
36 915	1/2 DN15	34,0 10,4	39,0 11,9	44,0 13,4	49,0 14,9	–
	3/4	33,0	39,0	44,0	48,0	
	DN20	10,1	11,9	13,4	14,6	
48 1220	1/2 DN15	44,0 13,4	50,0 15,2	56,0 17,1	62,0 18,9	–
	3/4	44,0	50,0	55,0	59,0	
	DN20	13,4	15,2	16,8	18,0	
60 1525	1/2 DN15	55,0 16,8	61,0 18,6	66,0 20,1	72,0 21,9	–
	3/4	55,0	61,0	67,0	73,0	
	DN20	16,8	18,6	20,4	22,3	
72 1830	1/2 DN15	68,0 20,7	72,0 21,9	76,0 23,2	82,0 25,0	87,0 26,5
	3/4	67,0	71,0	75,0	83,0	90,0
	DN20	20,4	21,6	22,9	25,3	27,4

REMARQUES

- Valeurs au rayon de courbure de la ligne centrale de 3"76,2 mm pour utilisation avec réductions droites de 5.75"146 mm
- Les valeurs indiquées dans ce tableau sont fournies par le fabricant uniquement à titre de référence. Pour obtenir les données de perte par friction conformément à l'homologation UL, se reporter aux sections 5.0 et 5.1 de la présente publication.

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 sprinklers spécifiques. Le circuit hydraulique du système peut être modifié sur la base des véritables équivalences de longueur afin de vérifier que le système fonctionne.

5.3 PERFORMANCES – DONNÉES DE PERTES PAR FRICTION



Flexibles tressés séries AH1 et AH1-CCet supports VicFlex
Style AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB7 Adj., AB8, AB10 et AB12, ABBA et ABMM

Flexible	Sprinkleur	Réduction		FM	
Longueur pouces mm	Facteur K Impérial S.I.	Diamètre nominal de sortie pouces DN	Type	Longueur équivalente à celle d'un tube Schedule 40 de 1"/33,7 mm pieds mètres	Courbures maximales
31 790	5.6 8,1	½ DN15	Droit	35.7 10,9	2
			Coude	30.4 9,3	
	8.0 11,5	¾ DN20	Droit	32.9 10,0	
			Coude	32.4 9,9	
	11.2 16,1	¾ DN20	Droit	32.9 10,0	
			Coude	32.4 9,9	
	14.0 20,2	¾ DN20	Droit	32.9 10,0	
			Coude	32.4 9,9	
36 915	5.6 8,1	½ DN15	Droit	42.1 12,8	2
			Coude	36.9 11,2	
	8.0 11,5	¾ DN20	Droit	39.2 11,9	
			Coude	38.9 11,9	
	11.2 16,1	¾ DN20	Droit	39.2 11,9	
			Coude	38.9 11,9	
	14.0 20,2	¾ DN20	Droit	39.2 11,9	
			Coude	39.2 11,9	
48 1 220	5.6 8,1	½ DN15	Droit	57.5 17,5	3
			Coude	52.2 15,9	
	8.0 11,5	¾ DN20	Droit	54.4 16,6	
			Coude	54.5 16,6	
	11.2 16,1	¾ DN20	Droit	54.4 16,6	
			Coude	54.5 16,6	
	14.0 20,2	¾ DN20	Droit	54.4 16,6	
			Coude	54.5 16,6	

REMARQUES FM

- Les flexibles des séries AH1 et AH1-CC ont été testées et approuvées 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 et Vds 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°.

5.0 PERFORMANCES – DONNÉES DE PERTES PAR FRICTION (SUITE)



Flexibles tressés séries AH1 et AH1-CCet supports VicFlex
Style AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB7 Adj., AB8, AB10 et AB12, ABBA et ABMM

Flexible	Sprinkleur	Réduction		FM	
Longueur pouces mm	Facteur K Impérial S.I.	Diamètre nominal de sortie pouces DN	Type	Longueur équivalente à celle d'un tube Schedule 40 de 1"/33,7 mm pieds mètres	Courbures maximales
60 1 525	5.6 8,1	½ DN15	Droit	72.9 22,2	2
			Coude	68.2 20,8	
	8.0 11,5	¾ DN20	Droit	69.5 21,2	
			Coude	70.1 21,4	
	11.2 16,1	¾ DN20	Droit	69.5 21,2	
			Coude	70.1 21,4	
	14.0 20,2	¾ DN20	Droit	69.5 21,2	
			Coude	70.1 21,4	
72 1 830	5.6 8,1	½ DN15	Droit	88.4 26,9	2
			Coude	83.8 25,5	
	8.0 11,5	¾ DN20	Droit	84.7 25,8	
			Coude	85.7 26,1	
	11.2 16,1	¾ DN20	Droit	84.7 25,8	
			Coude	85.7 26,1	
	14.0 20,2	¾ DN20	Droit	84.7 25,8	
			Coude	85.7 26,1	

REMARQUES FM

- Les flexibles des séries AH1 et AH1-CC ont été testées et approuvées 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 et Vds 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°.

5.4 PERFORMANCES – DONNÉES DE PERTES PAR FRICTION



Flexibles tressés séries AH1 et AH,-CC avec coudes profil bas 90°
SupportsVicFlex styles AB5, AB11, AB12, ABBA et ABMM

Flexible	Réduction		Sprinkleur	FM	
Longueur pouces mm	Type	Diamètre nominal de sortie pouces DN	Facteur K Impérial S.I.	Longueur équivalente à celle d'un tube Schedule 40 de 1"/33,7mm pieds mètres	Courbures maximales
31 790	Coude LP	1/2 DN15	5,6 8,1	31,4 9,6	2
		3/4 DN20	8,0	32,3	
			11,5	9,8	
			11,2	32,3	
			16,1	9,8	
			14,0 20,2	32,3 9,8	
36 915	Coude LP	1/2 DN15	5,6 8,1	37,7 11,5	2
		3/4 DN20	8,0	38,8	
			11,5	11,8	
			11,2	38,8	
			16,1	11,8	
			14,0 20,2	38,8 11,8	
48 1 220	Coude LP	1/2 DN15	5,6 8,1	52,8 16,1	3
		3/4 DN20	8,0	54,4	
			11,5	16,6	
			11,2	54,4	
			16,1	16,6	
			14,0 20,2	54,4 16,6	
60 1 525	Coude LP	1/2 DN15	5,6 8,1	67,8 20,7	4
		3/4 DN20	8,0	70,1	
			11,5	21,4	
			11,2	70,1	
			16,1	21,4	
			14,0 20,2	70,1 21,4	
72 1 830	Coude LP	1/2 DN15	5,6 8,1	82,9 25,3	4
		3/4 DN20	8,0	85,7	
			11,5	26,1	
			11,2	85,7	
			16,1	26,1	
			14,0 20,2	85,7 26,1	

REMARQUES FM

- Les flexibles des séries AH1 et AH,-CC ont été testées et approuvées par FM Global pour une utilisation dans des systèmes sous eau, sous air et à réaction 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 et Vds 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° pour un rayon de courbure de 7 pouces est autorisé. Il est 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°.

5.5 PERFORMANCES – DONNÉES DE PERTES PAR FRICTION



Flexibles tressés séries AH, et AH,- AH2 et AH2-CC
Supports style AB2, AB4, AB5, AB7, AB7 Adj., AB8, AB10, AB11 et AB12 VicFlex™

Flexible	Réduction	VdS	
Longueur mm pouces	Diamètre nominal de sortie DN pouces	Longueur droite équivalente à la norme EN 10255 DN 20 (26,9 x 2,65 mm) mètres pieds	Courbures maximales
790 31	DN15 ½	3,2 10.5	3
	DN20 ¾		
915 36	DN15 ½	3,7 12.1	3
	DN20 ¾		
1 220 48	DN15 ½	4,9 16.1	3
	DN20 ¾		
1 525 60	DN15 ½	6,1 20.0	4
	DN20 ¾		
1 830 72	DN15 ½	7,3 24.0	4
	DN20 ¾		

LISTE DES FABRICANTS DE PLAFONDS AGRÉÉS VDS

AB1, AB2, AB7, AB10, AB11, AB12

1. AMF
2. Armstrong
3. Chicago Metallic
4. Dipling
5. Durlum
6. Geipel
7. Gema-Armstrong
8. Hilti
9. Knauf
10. Lafarge
11. Linder
12. Odenwald
13. Richter
14. Rigips
15. Rockfon Pagos
16. Suckow & Fischer
17. USG Donn

AB4

Pas d'homologation particulière

AB5

1. Hilti
2. Knauf
3. Lafarge
4. Lindner
5. Rigips

5.6 PERFORMANCES – DONNÉES DE PERTES PAR FRICTION



Flexibles tressés AH1 et AH1-CC
Supports style AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB8 et AB10 VicFlex™

Flexible	Réduction	LPCB	
Longueur mm pouces	Diamètre nominal de sortie DN pouces	Longueur droite équivalente à la norme EN 10255 DN 25 (33,7 x 3,25 mm) mètres pieds	Courbures maximales
790 31	DN15 ½	10,4 34.1	2
	DN20 ¾	11,3 37.1	
915 36	DN15 ½	13,4 44.0	3
	DN20 ¾	13,9 45.6	
1 220 48	DN15 ½	16,2 53.1	3
	DN20 ¾	16,5 54.1	
1 525 60	DN15 ½	19,2 63.0	3
	DN20 ¾	19,7 64.6	
1 830 72	DN15 ½	22,8 74.8	3
	DN20 ¾	23,5 77.1	

5.7 PERFORMANCES – DONNÉES DE PERTES PAR FRICTION



Flexible tressé Série AH1 :

Flexible	CCC	
Longueur mm pouces	Longueur équivalente de tube de 1"/33,7 mm Sch. 40 selon G5135.16 testé à 114 l/min. (30 g/min.)	
	Configuration droite mètres pieds	Configuration à courbure mètres pieds
790 31	4,78 15.7	5,80 19.0
915 36	5,59 18.3	10,15 33.3
1 220 48	9,75 32.0	16,25 53.3
1 525 60	12,15 39.9	22,94 75.3
1 830 72	14,26 46.8	25,98 85.2

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, juste 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) ou autres normes locales et nationales de protection incendie 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 internes et externes 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.
- Il incombe au propriétaire d'un bâtiment ou à son agent autorisé de fournir à l'installateur du système de sprinklers toute information selon laquelle l'alimentation en eau pourrait être contaminée par de la corrosion d'origine microbologique ou être propice à son développement (MIC), notamment selon les exigences de la NFPA 13. La non-identification de la mauvaise qualité de l'eau pourrait affecter les produits *VicFlex* et annuler la garantie du fabricant.

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.

Les flexibles tressés VicFlex™ de Victaulic peuvent être peints/revêtus ou calfeutrés, y compris avec un produit d'étanchéité ignifuge, à condition que la substance soit compatible avec l'acier inoxydable et l'acier au carbone zingué ou la fonte ductile. Veiller à ce que le sprinkleur et les composants associés n'entrent pas en contact avec la peinture/le revêtement et le calfeutrage.

Les flexibles tressés Victaulic VicFlex™ pénétrant dans des parois en plâtre non classées résistantes au feu (cloisons sèches) fonctionneront comme prévu, à condition que les composants soient installés conformément aux instructions d'installation applicables indiquées dans le présent document.

7.0 MATÉRIEL DE RÉFÉRENCE – CARACTÉRISTIQUES

Valeurs d'effort maximal VicFlex™

Flexible série AH1 avec support de 24"

Longueur de flexible pouces mm	Effort total		Effort uniforme maximum	
	lb	N	lb/pied linéaire	N/mètre linéaire
31 790	4.8	21,4	2.4	35,0
36 915	5.0	22,2	2.5	36,5
48 1 220	5.6	24,9	2.8	40,9
60 1 525	6.1	27,1	3.1	44,5
72 1 830	6.6	29,4	3.3	48,2

Flexible Série AH1 avec support 48"

Longueur de flexible pouces mm	Effort total		Effort uniforme maximum	
	lb	N	lb/pied linéaire	N/mètre linéaire
31 790	5.7	25,4	2.9	41,6
36 915	5.9	26,2	3.0	43,1
48 1 220	6.5	28,9	3.3	47,4
60 1 525	7	31,1	3.5	51,1
72 1 830	7.6	33,8	3.8	55,5

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

- flexible de sprinkleur rempli d'eau avec raccords à extrémités rainurées 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 minimum	
		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

Une courbure	Deux courbures	Trois courbures

REMARQUE

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

[I-VicFlex : Manuel d'installation sur chantier](#)
[I-RES : Manuel d'installation sur chantier](#)

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 leur application d'utilisation finale, dans le respect des normes du secteur et des spécifications du projet, ainsi que des consignes d'installation, de performance, de maintenance et les données de sécurité, ainsi que les 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, de la garantie, d'installation de la société Victaulic ou de la présente clause d'exonération de responsabilité.

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 victaulic.com.

Garantie
Voir la section Garantie de l'actuelle liste de prix ou contacter Victaulic pour plus de précisions.

Droits de propriété intellectuelle
Aucun énoncé concernant l'utilisation de tout matériel, produit, service ou conception n'a comme objectif d'octroyer, ou d'être interprété comme, une licence de brevet ou un autre droit de propriété intellectuelle appartenant à Victaulic ou à ses succursales, en tant que recommandation d'utilisation de tels matériau, produit, service ou conception menant à la violation de tout brevet ou de tout autre droit de propriété intellectuelle. Les termes « breveté » 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. 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.

Remarque
Tous les produits portant une marque déposée Victaulic sont fabriqués par Victaulic ou selon ses spécifications. Tous les produits doivent être installés uniquement conformément aux instructions d'installation de 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.