

Collier firelock™ Installation-Ready™

Style 009V, Style 009N et Style 109

 10.64-FRE



Style 009V
Breveté



Style 009N
breveté



Style 109
breveté

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Dimensions disponibles

- Style 009V : 1 ¼ – 12"/DN32 – DN300
- Style 009N : 1 ¼ – 12"/DN32 – DN300
- Style 109 : 1 ¼ – 4"/DN32 – DN100

Matériau de tube

- Acier au carbone Schedule 10, Schedule 40 ou spécial énumérés à la section 5. Pour une utilisation avec d'autres matériaux et d'autres épaisseurs de tube, contacter Victaulic
- Pour des exceptions, se reporter à la section 6.0 Notifications

Pression de service maximale

- Convient à des pressions comprises entre le vide complet (29.9 po Hg/760 mm Hg) à 365 psi/2 517 kPa
- La pression de service dépend du matériau, de l'épaisseur de tube et du diamètre de tube

Principe de fonctionnement

- Assemble un tube en acier au carbone et des extrémités rainurées conformément aux instructions de la [publication 25.01](#) : Spécifications des rainures OGS (Original Groove System) Victaulic
- Offre un raccord de tube rigide conçu pour limiter le mouvement axial ou angulaire

Préparation des tubes

- Rainurage par enlèvement ou par moletage, conformément à la [publication 25.01](#)

2.0 CERTIFICATION/HOMOLOGATIONS



LPS 1219 : Version 3.1
Cert/LPCB Réf. 104-1a/36
009N : G4090023
109: G421013
EN 10311
CPR (UE)
Nº 305/2011



Atlantic robinetterie distribue l'ensemble de la gamme VICTAULIC
Livraison partout en France sous 48H - sous réserve de stock

[Contactez-nous pour obtenir rapidement un devis.](#)

- Effectuez votre demande de prix sur notre site www.atlantic-robinetterie.fr
- Par mail : atlantic.rob@groupesofia.fr
- Par téléphone : 02 40 00 04 75

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

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

Segment : Fonte ductile conformément aux spécifications de l'ASTM A 536, grade 65-45-12. Fonte ductile conforme à l'ASTM A395, grade 65-45-15 disponible sur demande spéciale.

Revêtement des segments : (préciser un choix)

Revêtement orange

Revêtement rouge (standard pour EMEA-I et Asie Pacifique).

En option pour le Style 009N et 009V : galvanisé selon la norme ASTM A123 (au trempé) ou ASTM A1059 (thermo-diffusion)

En option pour le Style 109 : galvanisé mécaniquement conformément à l'ASTM B695 (disponible en Amérique du Nord et en Amérique latine uniquement)

Joint d'étanchéité : (préciser un choix)

Joint d'étanchéité pré-lubrifié Vic-Plus™ pré-lubrifié EPDM grade « E » (type A)

EPDM (code couleur violet). Pour les systèmes de protection incendie sous eau et sous air (air sans huile) uniquement. Homologué/approuvé pour l'utilisation continue dans les systèmes sous eau et sous air.

Homologué/approuvé pour les systèmes sous air à partir de -40 °F/-40 °C. Incompatible pour une utilisation avec de l'eau chaude ou de la vapeur.

REMARQUES

- Toujours se reporter à la [publication I-100](#), le manuel d'installation sur chantier Victaulic pour les instructions de lubrification du joint.
- Les applications homologuées sont d'ordre général uniquement. Ces joints sont incompatibles avec certaines applications. Toujours se reporter à la [publication 05.01](#), le guide de sélection des joints Victaulic pour des instructions spécifiques relatives au joint et pour la liste des applications incompatibles.
- La pré-lubrification du joint d'étanchéité apparaît de couleur blanche à légèrement ambrée. La couleur n'a pas d'incidence sur les performances des joints ou des colliers.

Boulons/écrous : (préciser un choix)

De série : Boulons à collet oblong et tête bombée en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques exigées par la norme ASTM A449 (système impérial) ou la norme ISO 898-1 classe 9.8 (M10-M16) ou classe 8.8 (M20 et supérieur). Écrous hexagonaux en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques exigées par l'ASTM A563 grade B (système impérial – écrous hexagonaux renforcés) ou l'ISO 898-2 (système métrique – écrous hexagonaux) classe 10 (M12-M16) ou classe 8 (M20 et supérieur). Les boulons à collet oblong et les écrous hexagonaux sont électrozingués selon l'ASTM B633 Fe/Zn5, avec une finition de type III (système impérial) ou de type II (système métrique).

En option pour le Style 009N : Boulons à tête bombée et à collet oblong en acier inoxydable conformes aux spécifications de l'ASTM F593, Groupe 2 (acier inoxydable 316), condition CW. Écrous hexagonaux renforcés en acier inoxydable conformes aux exigences de l'ASTM F594, Groupe 2 (acier inoxydable 316), condition CW, avec revêtement anti-grippage.¹

¹ Les boulons et écrous en option sont disponibles en diamètres impériaux uniquement.

Liaison de collier (Style 109 uniquement) : Acier renforcé avec propriétés physique comparables à celles du boulon à collet oblong (ASTM A449). Tringlerie électrozinguée conformément à l'ASTM B633 Fe/Zn 5, finition de type III.



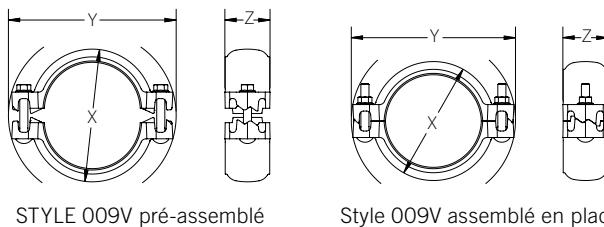
Atlantic robinetterie distribue l'ensemble de la gamme VICTAULIC
Livraison partout en France sous 48H - sous réserve de stock

[Contactez-nous pour obtenir rapidement un devis.](#)

- Effectuez votre demande de prix sur notre site www.atlantic-robinetterie.fr
- Par mail : atlantic.rob@groupesofia.fr
- Par téléphone : 02 40 00 04 75

4.0 DIMENSIONS

Collier Installation-Ready™ à deux boulons Style 009V



nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Pression maximale de service ² lb N	Charge d' extrémité maximale ² pouces mm	Séparation d'extrémité tube ³ pouces mm	Boulon/écrou		Dimensions				Env. Poids (unitaire) lb kg	
					Qté	Dimension pouces mm	Pré-assemblé		Assemblé en place			
							X pouces mm	Y pouces mm	X pouces mm	Y pouces mm		
1 1/4 DN32	1.660 42,4	365 2 517	790 3 514	0.10 2,54	2	3/8 x 2 M10 x 51	3.25 82	4.81 122	2.88 74	4.75 120	2.13 54	1,7 0,8
1 1/2 DN40	1.900 48,3	365 2 517	1 035 4 604	0.10 2,54	2	3/8 x 2 M10 x 51	3.50 88	5.06 128	3.13 80	5.00 128	2.13 54	1,7 0,8
2 DN50	2.375 60,3	365 2 517	1 617 7192	0.12 3,05	2	3/8 x 2 1/2 M10 x 63	4.06 104	5.63 142	3.63 92	5.63 142	2.13 54	2,1 1,0
2 1/2	2.875 73,0	365 2 517	2 370 10 542	0.12 3,05	2	3/8 x 2 1/2 M10 x 63	4.56 116	6.06 154	4.06 104	6.06 154	2.13 54	2,2 1,0
DN65	3.000 76,1	365 2 517	2 580 11 476	0.12 3,05	2	3/8 x 2 1/2 M10 x 63	4.69 120	6.13 156	4.19 106	6.13 156	2.13 54	2,3 1,0
DN80	3.500 88,9	365 2 517	3 512 15 622	0.12 3,05	2	3/8 x 2 1/2 M10 x 63	5.19 132	6.81 174	4.63 118	6.69 170	2.19 56	2,6 1,2
DN100	4.500 114,3	365 2 517	5 805 25 822	0.17 4,32	2	3/8 x 2 1/2 M10 x 63	6.38 162	7.94 202	5.75 146	7.75 196	2.25 58	3,5 1,6
DN125	5.500 139,7	365 2 517	8 672 38 574	0.17 4,32	2	1/2 x 3 M12 x 76	7.81 198	9.50 242	7.19 182	9.38 238	2.31 58	5,6 2,5
DN150	6.500 165,1	365 2 517	12 112 53 876	0.17 4,32	2	1/2 x 3 M12 x 76	8.88 226	10.56 268	8.19 208	10.44 266	2.31 58	6,3 2,9
DN200	8.515 216,3	365 2 517	20 712 92 132	0.17 4,32	2	5/8 x 3 5/8 M16 x 92	11.25 286	13.63 346	10.44 266	13.50 342	2.81 72	13,0 5,9
DN250	8.625 219,1	365 2 517	21 326 94 862	0.17 4,32	2	5/8 x 3 5/8 M16 x 92	11.31 288	13.75 350	10.56 268	13.63 346	2.81 72	13,0 5,9
DN300	10.750 273,0	365 2 517	33 127 147 358	0.25 6,4	2	7/8 x 6 M22 x 152	14.13 358	17.50 444	13.25 336	17.13 434	2.94 74	25,0 11,5
DN300	12.750 323,9	365 2 517	46 600 207 290	0.25 6,4	2	7/8 x 6 M22 x 152	16.38 416	19.50 496	15.63 396	19.25 488	2.94 74	30,0 13,5

² La pression de service et la charge d'extrémité sont globales et tiennent compte de tous les efforts internes et externes, en se basant sur des tubes d'acier standard (ANSI) rainuré par moletage ou par enlèvement de métal, selon les spécifications Victaulic. Se reporter à la section Certifications/Homologations de la présente publication pour connaître les valeurs nominales sur d'autres tubes.

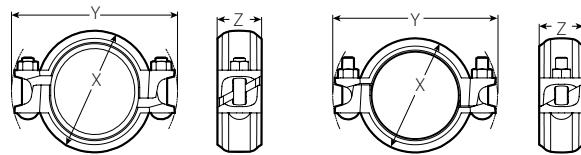
³ L'écart admis entre tubes n'est indiqué qu'aux fins de conception du système. Les colliers rigides Style 009V *Installation-Ready* sont considérés comme des raccords rigides et ne s'adapteront pas à la dilatation, à la contraction ou au mouvement angulaire du système de tuyauterie. Contacter Victaulic pour plus d'informations sur la résistance à la torsion.

REMARQUES

- Lors du montage des colliers Style 009V, Style 009N ou Style 109 sur les fonds, veillez tout particulièrement à ce que le fond repose entièrement contre la butée du joint d'étanchéité. Pour les colliers Style 009V, Style 009N ou Style 109, utiliser des fonds FireLock n° 006 avec la marque « QV EZ » apposée sur la face intérieure ou des fonds n° 60 avec la marque « QV EZ » apposée sur la face intérieure. Les fonds qui ne sont pas de marque Victaulic ne peuvent pas être utilisés avec les colliers Style 009V, Style 009N ou Style 109. **IMPORTANT** : Les joints d'étanchéité prévus pour les colliers Style 009 ou Style 009V ne peuvent pas être utilisés avec les colliers Style 009N ou Style 109. Les joints ou les segments des différents styles de colliers ne sont pas interchangeables.
- Utilisation de joints d'étanchéité FlushSeal pour les systèmes de tuyauterie sous air** Les colliers Style 009V, Style 009N ou Style 109 sont fournis avec des joints Grade « E » Type A. Ces joints comprennent une butée de tube intégrale qui offre les mêmes avantages qu'un joint FlushSeal pour les systèmes de tuyauterie sous air. Les joints d'étanchéité FlushSeal de Victaulic ne peuvent être utilisés avec les colliers Style 009V, Style 009N ou Style 109.

4.1 DIMENSIONS

Collier *Installation-Ready* à deux boulons Style 009N



Style 009N pré-assemblé

Style 009N assemblé en place

Dimension		Pression maximale de service ² pouces DN	Charge d'extrémité maximale ² lb N	Séparation d'extrémité tube ³ pouces mm	Boulon/écrou		Dimensions					Env. Poids (unitaire) lb kg					
nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm				Qté	Dimension pouces mm	Pré-assemblé		Assemblé en place		X pouces mm	Y pouces mm	Z pouces mm				
							X pouces mm	Y pouces mm	X pouces mm	Y pouces mm							
1 1/4 DN32	1.660 42,4	365 2 517	790 3 514	0.10 2,54	2	3/8 x 2 M10 x 51	3.13 79	5.00 127	2.75 70	5.00 127	2.00 51	1.4 0,6					
1 1/2 DN40	1.900 48,3	365 2 517	1 035 4 604	0.10 2,54	2	3/8 x 2 M10 x 51	3.38 86	5.13 130	3.00 76	5.13 130	2.00 51	1.5 0,7					
2 DN50	2.375 60,3	365 2 517	1 617 7 192	0.12 3,05	2	3/8 x 2 1/2 M10 x 63	4.00 102	5.63 143	3.50 89	5.63 143	2.00 51	1.9 0,9					
2 1/2	2.875 73,0	365 2 517	2 370 10 542	0.12 3,05	2	3/8 x 2 1/2 M10 x 63	4.50 114	6.13 156	4.00 102	6.13 156	2.00 51	2.1 1,0					
DN65	3.000 76,1	365 2 517	2 580 11 476	0.12 3,05	2	3/8 x 2 1/2 M10 x 63	4.63 118	6.00 152	4.13 105	6.13 156	2.00 51	2.1 1,0					
3 DN80	3.500 88,9	365 2 517	3 512 15 622	0.12 3,05	2	3/8 x 2 1/2 M10 x 63	5.13 130	6.75 171	4.63 117	6.75 171	2.00 51	2.3 1,0					
4 DN100	4.500 114,3	365 2 517	5 805 2 822	0.17 4,32	2	3/8 x 2 1/2 M10 x 63	6.00 152	7.88 200	5.63 143	7.50 143	2.13 54	2.9 1,3					
	4.250 108,0	365 2 517	5 178 23 032	0.17 4,32	2	3/8 x 2 1/2 M10 x 63	5.63 143	7.38 187	5.38 137	7.38 187	2.13 54	3,1 1,4					
5	5.563 141,3	365 2 517	8 872 39 464	0.17 4,32	2	1/2 x 3 M12 x 76	7.25 184	9.25 235	6.75 171	9.13 232	2.25 57	5,0 2,3					
	5.250 133,0	365 2 517	7 901 35 146	0.17 4,32	2	1/2 x 3 M12 x 76	6.63 168	9.00 229	6.38 162	9.00 229	2.25 57	4,8 2,2					
DN125	5.500 139,7	365 2 517	8 672 38 574	0.17 4,32	2	1/2 x 3 M12 x 76	6.88 175	9.25 235	6.75 171	9.13 232	2.25 57	4,9 2,2					
6 DN150	6.625 168,3	365 2 517	12 582 55 968	0.17 4,32	2	1/2 x 3 1/4 M12 x 83	8.38 213	10.38 264	7.88 200	10.13 257	2.25 57	6,0 2,7					
	6.250 159,0	365 2 517	11 198 49 812	0.17 4,32	2	1/2 x 3 1/4 M12 x 83	7.88 200	10.00 254	7.38 187	9.88 251	2.25 57	5,6 2,5					
	6.500 165,1	365 2 517	12 112 53 876	0.17 4,32	2	1/2 x 3 1/4 M12 x 83	8.00 203	10.25 260	7.75 197	10.13 257	2.25 57	6,0 2,7					
8 DN200	8.625 219,1	365 2 517	21 326 94 862	0.17 4,32	2	5/8 x 4 M16 x 101	10.88 276	13.38 340	10.25 260	13.13 333	2.50 64	11.4 5,2					
	8.515 216,3	365 2 517	20 712 92 132	0.17 4,32	2	5/8 x 4 M16 x 101	10.63 270	13.25 337	10.25 260	10.13 257	2.63 67	11.4 5,2					
10 DN250	10.750 273,0	300 2 068	27 229 121 120	0.25 6,40	2	7/8 x 6 1/2 M22 x 165	13.75 349	17.00 432	13.25 337	17.13 435	2.75 70	22.6 10,3					
12 DN300	12.750 323,9	300 2 068	38 303 170 380	0.25 6,40	2	7/8 x 6 1/2 M22 x 165	16.00 406	19.00 483	15.50 394	19.13 486	2.75 70	27.6 12,5					

² La pression de service et la charge d'extrémité sont globales et tiennent compte de tous les efforts internes et externes, en se basant sur des tubes d'acier standard (ANSI) rainuré par moletage ou par enlèvement de métal, selon les spécifications Victaulic. Se reporter à la section Certifications/Homologations de la présente publication pour connaître les valeurs nominales sur d'autres tubes.

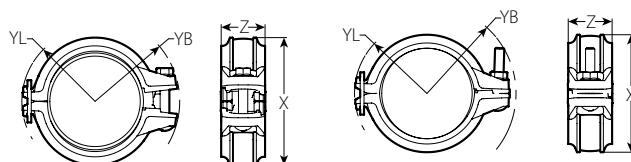
³ L'écart admis entre tubes n'est indiqué qu'aux fins de conception du système. Les colliers rigides Style 009N *Installation-Ready* sont considérés comme des raccords rigides et ne s'adapteront pas à la dilatation, à la contraction ou au mouvement angulaire du système de tuyauterie. Contacter Victaulic pour plus d'informations sur la résistance à la torsion.

REMARQUES

- Lors du montage des colliers Style 009V, Style 009N ou Style 109 sur les fonds, veillez tout particulièrement à ce que le fond repose entièrement contre la butée du joint d'étanchéité. Pour les colliers Style 009V, Style 009N ou Style 109, utiliser des fonds FireLock n° 006 avec la marque « QV EZ » apposée sur la face intérieure ou des fonds n° 60 avec la marque « QV EZ » apposée sur la face intérieure. Les fonds qui ne sont pas de marque Victaulic ne peuvent pas être utilisés avec les colliers Style 009V, Style 009N ou Style 109. IMPORTANT : Les joints d'étanchéité prévus pour les colliers Style 009 ou Style 009V ne peuvent pas être utilisés avec les colliers Style 009N ou Style 109. Les joints ou les segments des différents styles de colliers ne sont pas interchangeables.
- Utilisation de joints d'étanchéité FlushSeal pour les systèmes de tuyauterie sous air** Les colliers Style 009V, Style 009N ou Style 109 sont fournis avec des joints Grade « E » Type A. Ces joints comprennent une butée de tube intégrale qui offre les mêmes avantages qu'un joint FlushSeal pour les systèmes de tuyauterie sous air. Les joints d'étanchéité FlushSeal de Victaulic ne peuvent être utilisés avec les colliers Style 009V, Style 009N ou Style 109.

4.2 DIMENSIONS

Collier *Installation-Ready* à boulon unique Style 109



Style 109 pré-assemblé

Style 109 assemblé en place

Dimension		Facteur K Pression de fonctionnement ²	maxi Charge d'extrémité ²	Séparation d'extrémité de tubes autorisée maximum ³	Boulon/écrou	Dimensions								Poids					
nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm					Qté	Dimension pouces mm	Pré-assemblé				Assemblé							
								YL pouces mm	YB pouces mm	X pouces mm	Z pouces mm	YL pouces mm	YB pouces mm	X pouces mm	Z pouces mm				
1 1/4 DN32	1.660 42,4	365 2 517	790 3 514	0.10 2,54	1	1	3/8 x 2 1/4 M10 x 57	1.97 50	2.49 63	3.17 81	1.95 50	1.93 49	2.59 66	2.84 72	1.95 50	1.5 0,7			
1 1/2 DN40	1.900 48,3	365 2 517	1 035 4 603	0.10 2,54	1	1	3/8 x 2 1/4 M10 x 57	2.13 54	2.60 66	3.41 87	1.95 50	2.10 53	2.68 68	3.07 78	1.95 50	1.6 0,7			
2 DN50	2.375 60,3	365 2 517	1 617 7 192	0.12 3,048	1	1	3/8 x 2 1/4 M10 x 57	2.32 59	2.85 72	3.76 96	1.98 50	2.29 58	2.95 75	3.45 88	1.98 50	1.9 0,9			
2 1/2	2.875 73,0	365 2 517	2 370 10 540	0.12 3,048	1	1	3/8 x 2 1/4 M10 x 57	2.63 67	3.09 78	4.29 109	1.99 51	2.61 66	3.15 80	3.93 100	1.99 100	2.1 1,0			
3 DN65	3.000 76,1	365 2 517	2 580 11 476	0.12 3,048	1	1	7/16 x 2 3/4 M11 x 69	2.68 68	3.22 82	4.56 116	2.03 52	2.64 67	3.45 88	4.22 107	2.03 52	2.4 1,1			
3 DN80	3.500 88,9	365 2 517	3 512 15 620	0.12 3,048	1	1	7/16 x 2 3/4 M11 x 69	2.93 74	3.53 90	5.13 130	2.07 53	2.89 73	3.78 96	4.67 119	2.07 53	2.7 1,2			
4 DN100	4.500 114,3	300 2 068	4 771 21 223	0.17 4,318	1	1	7/16 x 2 3/4 M11 x 69	3.47 88	4.01 102	6.03 153	2.08 53	3.43 87	4.22 107	5.56 141	2.08 53	3.5 1,6			

² La pression de service et la charge d'extrémité sont globales et tiennent compte de tous les efforts internes et externes, en se basant sur des tubes d'acier standard (ANSI) rainuré par moletage ou par enlèvement de métal, selon les spécifications Victaulic. Se reporter à la section Certifications/Homologations de la présente publication pour connaître les valeurs nominales sur d'autres tubes.

³ L'écart admis entre tubes n'est indiqué qu'aux fins de conception du système. Les colliers rigides Style 109 *Installation-Ready* sont considérés comme des raccords rigides et ne s'adapteront pas à la dilatation, à la contraction ou au mouvement angulaire du système de tuyauterie. Contacter Victaulic pour plus d'informations sur la résistance à la torsion.

REMARQUES

- Lors du montage des colliers Style 009V, Style 009N ou Style 109 sur les fonds, veillez tout particulièrement à ce que le fond repose entièrement contre la butée du joint d'étanchéité. Pour les colliers Style 009V, Style 009N ou Style 109, utiliser des fonds FireLock n° 006 avec la marque « QV EZ » apposée sur la face intérieure ou des fonds n° 60 avec la marque « QV EZ » apposée sur la face intérieure. Les fonds qui ne sont pas de marque Victaulic ne peuvent pas être utilisés avec les colliers Style 009V, Style 009N ou Style 109. **IMPORTANT :** Les joints d'étanchéité prévus pour les colliers Style 009 ou Style 009V ne peuvent pas être utilisés avec les colliers Style 009N ou Style 109. Les joints d'étanchéité ou les segments des différents styles de colliers ne sont pas interchangeables.
- Utilisation de joints d'étanchéité FlushSeal pour les systèmes de tuyauterie sous air** Les colliers Style 009V, Style 009N ou Style 109 sont fournis avec des joints Grade « E » Type A. Ces joints comprennent une butée de tube intégrale qui offre les mêmes avantages qu'un joint FlushSeal pour les systèmes de tuyauterie sous air. Les joints d'étanchéité FlushSeal de Victaulic ne peuvent être utilisés avec les colliers Style 009V, Style 009N ou Style 109.

5.0 PERFORMANCES

Certifications/homologations pour colliers *Installation-Ready Style 009V* à deux boulons

Dimension		cULus		FM	
nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Sch. 10 ⁴ psi kPa bar	Sch. 40 ⁴ psi kPa bar	Sch. 10 psi kPa bar	Sch. 40 psi kPa bar
1 1/4 DN32	1.660 42,4	365 2516 25	365 2516 25	365 2515 25	365 2515 25
1 1/2 DN40	1.900 48,3	365 2516 25	365 2516 25	365 2515 25	365 2515 25
2 DN50	2.375 60,3	365 2516 25	365 2516 25	365 2515 25	365 2515 25
2 1/2	2.875 73,0	365 2516 25	365 2516 25	365 2515 25	365 2515 25
DN65	3.000 76,1	365 ⁸ 2516 ⁸ 25 ⁸	— — —	365 2516 365	365 2516 365
3 DN80	3.500 88,9	365 2516 25	365 2516 25	365 2515 25	365 2515 25
4 DN100	4.500 114,3	365 2516 25	365 2516 25	365 2515 25	365 2515 25
DN125	5.500 139,7	300 ⁹ 2068 ⁹ 20 ⁹	— — —	365 2516 25	365 2516 25
	6.500 165,1	300 ¹⁰ 2068 ¹⁰ 20 ¹⁰	— — —	300 2068 20	365 2516 25
6 DN150	6.625 168,3	300 2068 20	365 2516 25	300 2065 20	365 2515 25
	8.515 216,3	300 ⁷ 2068 ⁷ 20 ⁷	— — —	300 2068 20	365 2516 25
8 DN200	8.625 219,1	300 ⁶ 2068 ⁶ 20 ⁶	365 2516 25	300 ⁵ 2065 ⁵ 20 ⁵	365 2515 25
10 DN250	10.750 273,0	300 ⁶ 2068 ⁶ 20 ⁶	365 2516 25	300 ⁵ 2065 ⁵ 20 ⁵	365 2515 25
12 DN300	12.750 323,9	300 ⁶ 2068 ⁶ 20 ⁶	365 2516 25	300 ⁵ 2065 ⁵ 20 ⁵	365 2515 25

⁴ Homologué/approuvé pour l'utilisation continue dans les systèmes sous eau et sous air. Homologué/approuvé pour les systèmes sous air à partir de -40 °F/C et supérieur. Se reporter au [manuel d'installation Victaulic I-009V](#) pour de plus amples informations dans les cas où une lubrification supplémentaire est nécessaire.

⁵ Approuvé FM pour tube de 0.188" d'épaisseur de paroi.

⁶ Homologation cULus pour tube de 0.188" d'épaisseur de paroi.

⁷ Homologation cULus pour JIS G3452 5,8mm d'épaisseur de paroi.

⁸ Homologation cULus pour tube EN 10217 de 2,6mm d'épaisseur de paroi.

⁹ Homologation cULus pour tube EN 10216 de 4,0mm d'épaisseur de paroi.

¹⁰ Homologation cULus pour tube EN 10216 4,5mm d'épaisseur de paroi.

5.1 PERFORMANCES

Tube spécialisé

Certifications/homologations pour colliers *Installation-Ready Style 009V* à deux boulons

Type de tube	Dimension pouces DN	Pression nominale	
		UL psi kPa bar	FM psi kPa bar
EF	1 1/4 – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2065 20
EL	1 1/4 – 2 DN32 – DN50	–	300 2065 20
MF	1 1/4 – 6 DN32 – DN150	300 2068 20	300 2065 20
FF	1 1/2 – 4 DN40 – DN100	300 2068 20	300 2065 20
HF	1 1/4 – 4 DN32 – DN100	–	300 2065 20
	2 – 4 DN50 – DN100	300 2068 20	– – –
ET40	1 1/4 – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2065 20
EZT	1 1/4 – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2065 20
MT	1 1/4 – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2065 20
MLT	1 1/4 – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2065 20
Easy-Flow	1 1/4 – 4 DN32 – DN100	175 1206 12	300 2065 20
WG5, WG5E, WF5, WL7	1 1/4 – 4 DN32 – DN100	175 1206 12	–
WG7, WG7E	1 1/4 – 4 DN32 – DN100	175 1206 12	300 2065 20
WLS	1 1/4 – 2 DN32 – DN50	–	300 2065 20
GL	1 1/4 – 2 DN32 – DN50	–	300 2065 20

REMARQUES

- Easy-Flow = tube en acier Easy-Flow fabriqué par Borusan Mannesmann Boru.
- EF = tube en acier EDDY FLOW fabriqué par Bull Moose Tube Co.
- EL = tube en acier EDDYLITE fabriqué par Bull Moose Tube Co.
- ET40 = tube en acier Eddythread 40 fabriqué par Bull Moose Tube Co.
- EZF = tube en acier EZ-Flow fabriqué par Northwest Pipe Co.
- EZT = tube en acier EZ-Thread fabriqué par Youngstown Tube Co.
- FF = tube en acier Fire-Flo fabriqué par Youngstown Tube Co.
- GL = tube en acier GL fabriqué par Wheatland Tube Co.
- HF = tube en acier Hydroflow sch 7 fabriqué par Nucor Tubular Products Inc.
- MF = tube en acier Mega-Flow fabriqué par Wheatland Tube Co.
- MT = tube en acier Mega-Thread fabriqué par Wheatland Tube Co.
- MLT = tube en acier MLT fabriqué par Wheatland Tube Co.
- WG5, WG5E, WF5 = tubes en acier WGAlweld 5, WGAlweld 5E et WFlow 5 fabriqués par Wuppermann Stahl GmbH.
- WG7, WG7E, WL7 = tube en acier WGAlweld 7, WGAlweld 7E et WL7 fabriqués par Wuppermann Stahl GmbH.
- WLS = tube en acier WLS fabriqué par Wheatland Tube Co.

5.2 PERFORMANCES

Certifications/homologations pour colliers *Installation-Ready Style 009N* à deux boulons

Les informations ci-après reposent sur les données les plus récentes en termes de certification et d'homologation au moment de la publication.

Les certifications/homologations peuvent être modifiées et/ou complétées par les organismes de certification.

Contacter Victaulic pour connaître les performances sur d'autres tubes, ainsi que les certifications et homologations les plus récentes.

Dimension		cULus ^{11 16}		FM ¹⁶		VdS	LPCB
nominal	Diamètre extérieur réel	Sch. 10	Sch. 40	Sch. 10	Sch. 40	psi kPa bar	psi kPa bar
pouces DN	pouces mm	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar
1 1/4 DN32	1.660 42,4	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25
1 1/2 DN40	1.900 48,3	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25
2 DN50	2.375 60,3	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25
2 1/2	2.875 73,0	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	–	363 2503 25
DN65	3.000 76,1	365 ¹² 2516 ¹² 25 ¹²	–	363 ¹³ 2503 ¹³ 25 ¹³	–	363 2503 25	363 2503 25
3 DN80	3.500 88,9	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25
4 DN100	4.500 114,3	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25
	4.250 108,0	–	–	363 2503 25	363 2503 25	–	–
5	5.563 141,3	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	232 1600 16	363 2503 25
	5.250 133,0	–	–	363 ¹³ 2503 ¹³ 25 ¹³	–	–	–
DN125	5.500 139,7	290 ¹⁴ 1999 ¹⁴ 20 ¹⁴	–	363 ¹³ 2503 ¹³ 25 ¹³	–	232 1600 16	363 2503 25
6 DN150	6.625 168,3	300 2068 20	365 2516 25	300 2068 20	363 2503 25	232 1600 16	363 2503 25
	6.250 159	–	–	363 ¹³ 2503 ¹³ 25 ¹³	–	–	–

¹¹ Homologué/approuvé pour l'utilisation continue dans les systèmes sous eau et sous air. Homologué/approuvé pour les systèmes sous air à partir de -40 °F/C et supérieur. Se reporter au [manuel d'installation Victaulic I-009N](#) pour de plus amples informations dans les cas où une lubrification supplémentaire est nécessaire.

¹² Homologation cULus pour tube DIN 2458 (EN 10220) de 2,6 mm d'épaisseur de paroi.

¹³ Approuvé FM pour tube BS 1387 (EN 10255) Medium de 3,6 mm d'épaisseur de paroi.

¹⁴ Homologation cULus pour tube EN 10220 de 4,0mm d'épaisseur de paroi.

¹⁵ Homologation cULus pour tube EN 10255 4,5mm d'épaisseur de paroi.

¹⁶ Avec visserie en acier inoxydable en option, se reporter aux sites web du guide d'homologation IQ et FM des produits UL pour connaître les valeurs nominales de la pression de fonctionnement.

5.2 PERFORMANCES (SUITE)

Certifications/homologations pour colliers *Installation-Ready Style 009N* à deux boulons

Les informations ci-après reposent sur les données les plus récentes en termes de certification et d'homologation au moment de la publication.

Les certifications/homologations peuvent être modifiées et/ou complétées par les organismes de certification.

Contacter Victaulic pour connaître les performances sur d'autres tubes, ainsi que les certifications et homologations les plus récentes.

Dimension		cULus ¹⁷ ²⁰		FM ²⁰		VdS	LPCB
nominal	Diamètre extérieur réel	Sch. 10	Sch. 40	Sch. 10	Sch. 40	psi kPa bar	psi kPa bar
pouces DN	pouces mm	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar
	6.500 165,1	290 ¹⁹ 1999 ¹⁹ 20 ¹⁹	–	363 ¹⁸ 2503 ¹⁸ 25 ¹⁸	–	–	363 2503 25
8 DN200	8.625 219,1	300 ²² 2068 ²² 20 ²²	365 2516 25	300 ²¹ 2068 ²¹ 20 ²¹	363 2503 25	232 1600 16	363 2503 25
	8.515 216,3	290 ²³ 1999 ²³ 20 ²³	–	363 ¹⁸ 2503 ¹⁸ 25 ¹⁸	–	–	–
10 DN250	10.750 273,0	300 ²² 2068 ²² 20 ²²	300 2068 20	300 ²¹ 2068 ²¹ 20 ²¹	300 2068 20	–	290 2000 20
12 DN300	12.750 323,9	300 ²² 2068 ²² 20 ²²	300 2068 20	250 ²¹ 1720 ²¹ 17 ²¹	300 2068 20	–	290 2000 20

¹⁷ Homologué/approuvé pour l'utilisation continue dans les systèmes sous eau et sous air. Homologué/approuvé pour les systèmes sous air à partir de -40 °F/C et supérieur. Se reporter au [manuel d'installation Victaulic I-009N](#) pour de plus amples informations dans les cas où une lubrification supplémentaire est nécessaire.

¹⁸ Approuvé FM pour tube BS 1387 (EN 10255) Medium de 3,6 mm d'épaisseur de paroi.

¹⁹ Homologation cULus pour tube EN 10255 4,5 mm d'épaisseur de paroi.

²⁰ Avec visserie en acier inoxydable en option, se reporter aux sites web du guide d'homologation IQ et FM des produits UL pour connaître les valeurs nominales de la pression de fonctionnement.

²¹ Approuvé FM pour tube de 0.188" d'épaisseur de paroi.

²² Homologation cULus pour tube de 0.188" d'épaisseur de paroi.

²³ Homologation cULus pour tube JIS G3452.

5.3 PERFORMANCES

Tube spécialisé

Certifications/homologations pour colliers *Installation-Ready Style 009N* à deux boulons

Type de tube	Dimension pouces DN	Pression nominale	
		UL psi kPa bar	FM psi kPa bar
EF	1 1/4 – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	–
EL	1 1/4 – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
EZF	3 – 4 DN80 – DN100	300 2068 20	–
MF	1 1/4 – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
	6 DN150	175 1206 12	175 1207 12
FF	1 1/2 – 4 DN40 – DN100	300 2068 20	–
ET40	1 1/4 – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	–
EZT	1 1/4 – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
MT	1 1/4 – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
MLT	1 1/4 – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20
Easy Flow	1 1/4 – 4 DN32 – DN100	–	300 2068 20
WG5, WG5E, WF5, WG7, WG7E, WL7	1 1/4 – 4 DN32 – DN100	300 2068 24	300 2068 20
TF (Tex-Flow)	2 1/2 – 4 DN65 – DN100	–	300 2068 20
WLS	1 1/4 – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20
GL	1 1/4 – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20

REMARQUES

- Easy-Flow = tube en acier Easy-Flow fabriqué par Borusan Mannesmann Boru.
- EF = tube en acier EDDY FLOW fabriqué par Bull Moose Tube Co.
- EL = tube en acier EDDYLITE fabriqué par Bull Moose Tube Co.
- ET40 = tube en acier Eddythread 40 fabriqué par Bull Moose Tube Co.
- EZF = tube en acier EZ-Flow fabriqué par Northwest Pipe Co.
- EZT = tube en acier EZ-Thread fabriqué par Youngstown Tube Co.
- FF = tube en acier Fire-Flo fabriqué par Youngstown Tube Co.
- GL = tube en acier GL fabriqué par Wheatland Tube Co.
- MF = tube en acier Mega-Flow fabriqué par Wheatland Tube Co.
- MT = tube en acier Mega-Thread fabriqué par Wheatland Tube Co.
- MLT = tube en acier MLT fabriqué par Wheatland Tube Co.
- TF = tube en acier Tex-Flow fabriqué par Tex-Tube Co.
- WG5, WG5E, WF5 = tubes en acier WGAlweld 5, WGAlweld 5E et WFlow 5 fabriqués par Wuppermann Stahl GmbH.
- WG7, WG7E, WL7 = tube en acier WGAlweld 7, WGAlweld 7E et WLWeld 7 fabriqués par Wuppermann Stahl GmbH.
- WLS = tube en acier WLS fabriqué par Wheatland Tube Co.

5.4 PERFORMANCES

Homologations/Certifications du collier *Installation-Ready Style 109* à boulon unique

Les informations ci-après reposent sur les données les plus récentes en termes de certification et d'homologation au moment de la publication. Les certifications/homologations peuvent être modifiées et/ou complétées par les organismes de certification. Contacter Victaulic pour connaître les performances sur d'autres tubes, ainsi que les certifications et homologations les plus récentes.

Dimension		cULus ²⁴		FM		VdS	LPCB
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Sch. 10 psi kPa bar	Sch. 40 psi kPa bar	Sch. 10 psi kPa bar	Sch. 40 psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar
1 1/4 DN32	1.660 42,4	365 2516 25	365 2516 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
1 1/2 DN40	1.900 48,3	365 2516 25	365 2516 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
2 DN50	2.375 60,3	365 2516 25	365 2516 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
2 1/2	2.875 73,0	365 2516 25	365 2516 25	365 2517 25	365 2517 25	–	–
DN65	3.000 76,1	–	–	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
3 DN80	3.500 88,9	365 2516 25	365 2516 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
4 DN100	4.500 114,3	300 2068 20	300 2068 20	300 2068 20	300 2068 20	–	290 2000 20

²⁴ Homologué/approuvé pour l'utilisation continue dans les systèmes sous eau et sous air. Homologué/approuvé pour les systèmes sous air à partir de -40 °F/C et supérieur. Se reporter au [manuel d'installation I-109](#) pour de plus amples informations dans les cas où une lubrification supplémentaire est nécessaire.

REMARQUE

- Avec visserie en acier inoxydable en option, homologation cULus à 300 psi/2 068 kPa/20,6 bar et approuvé FM aux valeurs nominales FM qui figurent dans le tableau ci-dessus. Pour la visserie en acier inoxydable, la mention « 316 » apparaît à l'extrémité des boulons.

5.5 PERFORMANCES

Tube spécialisé

Certifications/homologations pour colliers *Installation-Ready Style 109* à boulon unique

Type de tube	Dimension pouces DN	Pression nominale		
		cULus psi kPa bar	FM psi kPa bar	
EF	1 1/4 – 2 1/2 DN32 – 73,0 mm	–	300 2068 20	
	1 1/2 – 2 1/2 DN40 – 73,0 mm	300 2068 20		–
	3 – 4 DN80 – DN100	300 2068 20	300 2068 20	
Easy Flow	1 1/4 – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20	
	3 – 4 DN80 – DN100	–	300 2068 20	
EL	1 1/4 – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20	
ET40	1 1/4 – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20	
EZT	1 1/4 – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20	
	1 1/2 – 2 DN40 – DN50	300 2068 20		–
FF	1 1/2 – 4 DN40 – DN100	300 2068 20	300 2068 20	
GL	1 1/4 – 2 DN32 – DN50	–	300 2068	
MF	1 1/4 – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2068 20	
MT	1 1/4 – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20	
MLT	1 1/4 – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20	

REMARQUES

- EF = tube en acier EDDY FLOW fabriqué par Bull Moose Tube Co.
- Easy-Flow = tube en acier Easy-Flow fabriqué par Borusan Mannesmann Boru.
- EL = tube en acier EDDYLITE fabriqué par Bull Moose Tube Co.
- ET40 = tube en acier Eddythread 40 fabriqué par Bull Moose Tube Co.
- EZT = tube en acier EZ-Thread fabriqué par Youngstown Tube Co.
- FF = tube en acier Fire-Flo fabriqué par Youngstown Tube Co.
- GL = tube en acier GL fabriqué par Wheatland Tube Co.
- MF = tube en acier Mega-Flow fabriqué par Wheatland Tube Co.
- MT = tube en acier Mega-Thread fabriqué par Wheatland Tube Co.
- MLT = tube en acier MLT fabriqué par Wheatland Tube Co.
- TF = tube en acier Tex-Flow fabriqué par Tex-Tube Co.
- WG5, WG5E, WF5 = tubes en acier WGalweld 5, WGalweld 5E et WFlow 5 fabriqués par Wuppermann Stahl GmbH.
- WG7, WG7E, WL7 = tubes en acier WGalweld 7, Wgalweld 7E et WLight 7 fabriqués par Wuppermann Stahl GmbH.
- WLS = tube en acier WLS fabriqué par Wheatland Tube Co.

5.5 PERFORMANCES (SUITE)

Tube spécialisé

Certifications/homologations pour colliers *Installation-Ready Style 109* à boulon unique

Type de tube	Dimension	Pression nominale	
	pouces DN	cULus psi kPa bar	FM psi kPa bar
TF	2 1/2 – 4 73,00 mm – DN100	–	300 2068 20
WG5, WG5E, WF5, WL7	1 1/4 – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	–
WG7, WG7E	1 1/4 – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
WLS	1 1/4 – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20

REMARQUES

- EF = tube en acier EDDY FLOW fabriqué par Bull Moose Tube Co.
- Easy-Flow = tube en acier Easy-Flow fabriqué par Borusan Mannesmann Boru.
- EL = tube en acier EDDYLITE fabriqué par Bull Moose Tube Co.
- ET40 = tube en acier Eddythread 40 fabriqué par Bull Moose Tube Co.
- EZT = tube en acier EZ-Thread fabriqué par Youngstown Tube Co.
- FF = tube en acier Fire-Flo fabriqué par Youngstown Tube Co.
- GL = tube en acier GL fabriqué par Wheatland Tube Co.
- MF = tube en acier Mega-Flow fabriqué par Wheatland Tube Co.
- MT = tube en acier Mega-Thread fabriqué par Wheatland Tube Co.
- MLT = tube en acier MLT fabriqué par Wheatland Tube Co.
- TF = tube en acier Tex-Flow fabriqué par Tex-Tube Co.
- WG5, WG5E, WF5 = tubes en acier WGalweld 5, WGalweld 5E et WFlow 5 fabriqués par Wuppermann Stahl GmbH.
- WG7, WG7E, WL7 = tubes en acier WGalweld 7, Wgalweld 7E et WLight 7 fabriqués par Wuppermann Stahl GmbH.
- WLS = tube en acier WLS fabriqué par Wheatland Tube Co.

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) 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 réglementations locales et nationales peut compromettre l'intégrité du système ou entraîner une défaillance du système, avec pour conséquence des blessures graves, voire mortelles et des dégâts matériels.

IMPORTANT

- En cas d'utilisation d'un tube revêtu, veuillez vous référer aux instructions d'installation pour les détails de préparation du tube.

7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

- [05.01 : Guide de sélection des joints](#)
[25.01 : Spécifications des rainures OGS \(Original Groove System\)](#)
[I-009N : Instructions d'installation du collier rigide FireLock EZ™ Style 009N](#)
[I-009V : Instructions d'installation du collier rigide FireLock™ IGS Installation-Ready Style 009V](#)
[I-100 : Manuel d'installation sur chantier Victaulic](#)
[I-109 : Instructions d'installation du collier rigide FireLock™ Style 109 à boulon unique](#)
[I-FOND : Instructions d'installation des fonds Victaulic](#)
[I-IMPACT : Recommandations de vissage au moyen d'une boulonneuse](#)

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 avertissements 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 matériaux, 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.