

# Colliers rigides Victaulic® FireLock™ Installation-Ready™ Style 009N et Style 109



Breveté



Breveté

## 1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

### Diamètres disponibles

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

### Matériau de tube

- Schedule 10, Schedule 40 ou tube en acier de carbone énuméré dans la section 5. Pour une utilisation avec d'autres matériaux et épaisseurs de paroi, veuillez contacter Victaulic
- Pour des exceptions, se référer à la section 6.0 Notifications

### Pression de service maximale

- Convient à des pressions comprises entre le vide complet (29.9 in Hg/760 mm Hg) et 365 psi/2517 kPa/21 bar

### Principe de fonctionnement

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

## 2.0 CERTIFICATION/HOMOLOGATIONS



LPS 1219 : Version 3.1  
Cert/LPCB Réf. 104-1a/36



EN 10311  
Réglementation (UE)  
n° 305/2011

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).

Optionnel pour le Style 009N : galvanisé par immersion à chaud selon l'ASTM A123.

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

**Joint : (préciser un choix)**

**Joint Vic-Plus™ prélubrifié 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 référer 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 référer 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.

**Boulons/écrous : (préciser un choix)**

De série : Boulon(s) à tête bombée et collet oblong en acier au carbone conforme(s) aux propriétés mécaniques exigées par l'ASTM A449 (système impérial) et l'ISO 898-1 Classe 9.8 (M10-M16) Classe 8.8 (M20 et supérieur). Écrous hexagonaux en acier au carbone conformes aux spécifications mécaniques de l'ASTM A563 grade B (système impérial) et l'ASTM A563M classe 9 (système métrique). Les boulons à collet oblong et les écrous hexagonaux sont électrozingués conformément à l'ASTM B633 Fe/Zn 5, avec une finition de type III (système impérial) ou de type II (système métrique).

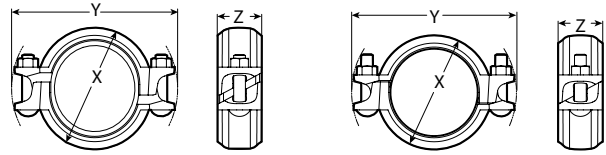
Optionnel pour le Style 009N : Boulons à tête bombée et à collet oblong en acier inoxydable conformes aux spécifications de l'ASTM F593, Groupe 2 (acier inoxydable 316), condition CW. Écrous hexagonaux renforcés en acier inoxydable conformes aux exigences de l'ASTM F594, Groupe 2 (acier inoxydable 316),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

<sup>1</sup> Les boulons et écrous en option sont disponibles en diamètres impériaux uniquement.

**Tringlerie du collier** : 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.

## 4.0 DIMENSIONS

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



Style 009N préassemblé

Style 009N assemblé en place

Dimension		Pression maximale de service <sup>2</sup>	Charge d'extrémité maximale <sup>2</sup>	Écart extrémité tube <sup>3</sup>	Qté	Boulon/écrou	Dimensions					Poids	
Nominal	Diamètre extérieur réel						Pré-assemblé		Assemblé en place		Z		Approx. (unitaire)
							X	Y	X	Y			
pouces DN	pouces mm	psi /kPa	lb N	pouces mm		pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	lb kg		
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2517	790 3514	0.10 2,54	2	¾ × 2 M10 x 51	3.13 79	5.00 127	2.75 70	5.00 127	2.00 51	1.4 0,6	
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2517	1035 4604	0.10 2,54	2	¾ × 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 2517	1617 7193	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 x 63	4.00 102	5.63 143	3.50 89	5.63 143	2.00 51	1.9 0,9	
2 ½	2.875 73,0	365 2517	2370 10542	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ 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 2517	2580 11476	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ 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 2517	3512 15622	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ 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 2517	5805 25822	0.17 4,32	2	¾ × 2 ½ M10 x 63	6.00 152	7.88 200	5.63 143	7.50 191	2.13 54	2.9 1,3	
	4.250 108,0	365 2517	5178 23020	0.17 4,32	2	¾ × 2 ½ M10 x 63	5.63 152	7.38 187	5.38 137	7.38 187	2.13 54	3.1 1,4	
5	5.563 141,3	365 2517	8872 39456	0.17 4,32	2	½ × 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 2517	7901 35106	0.17 4,32	2	½ × 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 2517	8672 38529	0.17 4,32	2	½ × 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 2517	12582 44469	0.17 4,32	2	½ × 3 ¼ 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 2517	11198 49753	0.17 4,32	2	½ × 3 ¼ 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 2517	12112 53813	0.17 4,32	2	½ × 3 ¼ 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 2517	21326 94863	0.17 4,32	2	¾ × 4 M16 x 101	10.88 276	13.38 340	10.25 260	13.13 333	2.50 64	11.4 5,2	
	8.500 216,0	365 2517	20712 55968	0.17 4,32	2	¾ × 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 2068	27229 121121	0.25 6,4	2	7/8 × 6 ½ 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 2068	38303 170380	0.25 6,4	2	7/8 × 6 ½ M22 x 165	16.00 406	19.00 483	15.50 394	19.13 486	2.75 70	27.6 12,5	

<sup>2</sup> 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. Voir la section Certifications/Homologations de la présente publication pour connaître les valeurs nominales sur d'autres tubes.

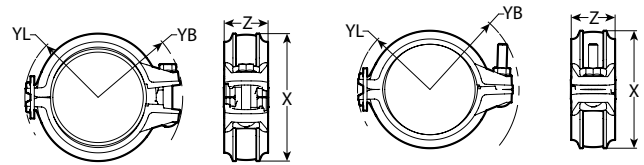
<sup>3</sup> L'écart admissible entre les extrémités de tubes n'est indiqué qu'aux fins de conception du système. Les colliers Style 009N sont considérés comme des raccords rigides et ne s'adapteront pas à la dilatation ou la contraction du système de tuyauterie.

#### REMARQUES

- Lors du montage des colliers Style 009N ou Style 109 sur les fonds, veillez tout particulièrement à ce que le fond repose entièrement contre la butée du joint. Pour les colliers Style 009N ou Style 109, utiliser des fonds FireLock n° 006 avec la marque « 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 009N ou Style 109. **IMPORTANT** : Les joints prévus pour les colliers Style 009 ou Style 109 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 FlushSeal pour les systèmes de tuyauterie sous air** Les colliers Styles 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 FlushSeal Victaulic ne peuvent être utilisés avec les colliers Style 009N ou Style 109.
- L'écart admissible entre tubes n'est indiqué qu'aux fins de conception du système. Les colliers rigides Style 009N ou Style 109 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.

## 4.1 DIMENSIONS

### Collier *Installation-Ready* à boulon unique Style 109



Style 109 pré-assemblé

Style 109 assemblé en place

Dimension		Max. Pression de service psi kPa	Max. Charge d'extrémité Lbs. N	Écart adm. entre les extrémités de tubes Maximum pouces mm	Boulon/écrou	Dimensions								Poids  Approx. (unitaire) lb kg		
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 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2517	790 3514	0.10 2,54	1 ¾ x 2 ¼ 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 ½ DN40	1.900 48,3	365 2517	1035 4603	0.10 2,54	1 ¾ x 2 ¼ M10 x 57	2.13 54	2.60 66	3.41 87	1.95 50	2.1 53	2.68 68	3.07 78	1.95 50	1.6 0,7		
2 DN50	2.375 60,3	365 2517	1617 7192	0.12 3,048	1 ¾ x 2 ¼ 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 ½	2.875 73,0	365 2517	2370 10540	0.12 3,048	1 ¾ x 2 ¼ 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 51	2.1 1,0		
DN65	3.000 76,1	365 2517	2580 11476	0.12 3,048	1 7/16 x 2 ¾ 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 2517	3512 15620	0.12 3,048	1 7/16 x 2 ¾ 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 2068	4771 21223	0.17 4,318	1 7/16 x 2 ¾ 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		

<sup>4</sup> 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. Voir la section Certifications/Homologations de la présente publication pour connaître les valeurs nominales sur d'autres tubes.

<sup>5</sup> L'écart admissible entre les extrémités de tubes n'est indiqué qu'aux fins de conception du système. Les colliers Style 109 sont considérés comme des raccords rigides et ne s'adapteront pas à la dilatation ou la contraction du système de tuyauterie.

#### REMARQUES

- Lors du montage des colliers Style 009N ou Style 109 sur les fonds, veillez tout particulièrement à ce que le fond repose entièrement contre la butée du joint. Pour les colliers Style 009N ou Style 109, utiliser des fonds FireLock n° 006 avec la marque « 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 009N ou Style 109. **IMPORTANT** : Les joints prévus pour les colliers Style 009 ou Style 009N 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 FlushSeal pour les systèmes de tuyauterie sous air** Les colliers Styles 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 FlushSeal Victaulic ne peuvent être utilisés avec les colliers Style 009N ou Style 109.
- L'écart admissible entre tubes n'est indiqué qu'aux fins de conception du système. Les colliers rigides Style 009N ou Style 109 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.

## 5.0 PERFORMANCES

### Certifications/homologations pour colliers *Installation-Ready Style 009N* à deux boulons<sup>6</sup>

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.

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

Dimension		cULus		FM		VdS	LPCB
Nominal	Diamètre extérieur réel	Sch. 10	Sch. 40	Sch. 10	Sch. 40		
pouces DN	pouces mm	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25
2 DN50	2.375 60,3	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25
2 ½	2.875 73,0	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	– – –	363 2500 25
DN65	3.000 76,1	365 <sup>7</sup> 2517 <sup>7</sup> 25 <sup>7</sup>	– – –	363 <sup>8</sup> 2503 <sup>8</sup> 25 <sup>8</sup>	– – –	363 2500 25	363 2500 25
3 DN80	3.500 88,9	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25
	4.250 108,0	– – –	– – –	363 2503 25	363 2503 25	– – –	– – –
4 DN100	4.500 114,3	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25
	5.250 133,0	– – –	– – –	363 <sup>8</sup> 2503 <sup>8</sup> 25 <sup>8</sup>	– – –	– – –	– – –
DN125	5.500 139,7	290 <sup>9</sup> 2000 <sup>9</sup> 20 <sup>9</sup>	– – –	363 <sup>8</sup> 2503 <sup>8</sup> 25 <sup>8</sup>	– – –	232 1600 16	363 2500 25
5	5.563 141,3	290 2000 20	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	232 1600 16	363 2500 25
	6.250 159	– – –	– – –	363 <sup>8</sup> 2503 <sup>8</sup> 25 <sup>8</sup>	– – –	– – –	– – –
	6.500 165,1	290 <sup>10</sup> 2000 <sup>10</sup> 20 <sup>10</sup>	– – –	363 <sup>8</sup> 2503 <sup>8</sup> 25 <sup>8</sup>	– – –	– – –	363 2500 25

<sup>6</sup> 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 sur les cas où une lubrification supplémentaire est nécessaire.

<sup>7</sup> Homologation cULus pour tube DIN 2458 (EN 10220) de 2,6 mm d'épaisseur de paroi.

<sup>8</sup> Approuvé par FM pour tube BS 1387 (EN 10255) Medium de 3,6 mm d'épaisseur de paroi.

<sup>9</sup> Homologation cULus pour tube EN 10220 de 4 mm d'épaisseur de paroi.

<sup>10</sup> Homologation cULus pour tube EN 10255 de 4,5 mm d'épaisseur de paroi.

<sup>11</sup> Avec visserie en acier inoxydable en option, homologation cULus à 175psi/1207 kPa/12 bar et approuvé par 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.

<sup>12</sup> Approuvé par FM pour tube de 0,188" d'épaisseur de paroi.

<sup>13</sup> Homologation cULus pour tube de 0,188" d'épaisseur de paroi.

## 5.0 PERFORMANCES (SUITE)

### Certifications/homologations pour colliers *Installation-Ready Style 009N* à deux boulons<sup>6</sup>

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.

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

Dimension		cULus		FM		VdS	LPCB
Nominal	Diamètre extérieur réel	Sch. 10	Sch. 40	Sch. 10	Sch. 40		
pouces DN	pouces mm	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar
6 DN150	6.625 168,3	300	365	300	363	232	363
		2068	2517	2068	2503	1600	2500
		20	25	20	25	16	25
	8.515 216,3	290	–	363 <sup>8</sup>	–	–	–
		2000	–	2503 <sup>8</sup>	–	–	–
		20	–	25 <sup>8</sup>	–	–	–
8 DN200	8.625 219,1	300	365	300 <sup>12</sup>	363	232	363
		2068	2517	2068 <sup>12</sup>	2503	1600	2500
		20	25	20 <sup>12</sup>	25	16	25
10 DN250	10.750 273,0	300 <sup>13</sup>	300	300 <sup>12</sup>	300	–	–
		2068 <sup>13</sup>	2068	2068 <sup>12</sup>	2068	–	–
		20 <sup>13</sup>	20	20 <sup>12</sup>	20	–	–
12 DN300	12.750 323,9	300 <sup>13</sup>	300	250 <sup>12</sup>	300	–	–
		2068 <sup>13</sup>	2068	1720 <sup>12</sup>	2068	–	–
		20 <sup>13</sup>	20	17 <sup>12</sup>	20	–	–

<sup>6</sup> 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 sur les cas où une lubrification supplémentaire est nécessaire.

<sup>7</sup> Homologation cULus pour tube DIN 2458 (EN 10220) de 2,6 mm d'épaisseur de paroi.

<sup>8</sup> Approuvé par FM pour tube BS 1387 (EN 10255) Medium de 3,6 mm d'épaisseur de paroi.

<sup>9</sup> Homologation cULus pour tube EN 10220 de 4 mm d'épaisseur de paroi.

<sup>10</sup> Homologation cULus pour tube EN 10255 de 4,5 mm d'épaisseur de paroi.

<sup>11</sup> Avec visserie en acier inoxydable en option, homologation cULus à 175psi/1207 kPa/12 bar et approuvé par 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.

<sup>12</sup> Approuvé par FM pour tube de 0,188" d'épaisseur de paroi.

<sup>13</sup> Homologation cULus pour tube de 0,188" d'épaisseur de paroi.

## 5.1 PERFORMANCES

### Homologations/Certifications du collier *Installation-Ready Style 109* à boulon unique<sup>15</sup>

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		FM		VdS	LPCB
Diamètre nominal en 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 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
2 DN50	2.375 60,3	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
2 ½	2.875 73,0	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	– – –	– – –
DN65	3.000 76,1	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
3 DN80	3.500 88,9	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
4 DN100	4.500 114,3	300 2068 20	365 2517 25	300 2068 20	300 2068 20	– – –	290 2000 20

<sup>15</sup> 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 sur les cas où une lubrification supplémentaire est nécessaire.

## 5.2 PERFORMANCES

### Tube spécialisé

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

Type de tube	Dimension  pouces DN	Pression nominale	
		cULus psi kPa bar	FM psi kPa bar
EF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	S/O
EL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
ET40	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	S/O
EZF	3 – 4 DN80 – DN100	300 2068 20	S/O
EZT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
FF	1 ½ – 4 DN40 – DN100	300 2068 20	S/O
GL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
MF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
	6 DN150	175 1205 12	175 1205 12
MT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
MLT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	S/O	300 2068 20
TF	2 ½ – 4 73,0 mm – DN100	S/O	300 2068 20
WG5, WG5E, WF5, WG7, WG7E, WL7	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	175 1205 12	300 2068 20
WLS	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20

#### REMARQUES

- 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 = Tube en acier WGalweld 5, WGalweld 5E, WFlow 5 fabriqué par Wuppermann Stahl GmbH.
- WG7, WG7E, WL7 = Tube en acier WGalweld 7, Wgalweld 7E, WLight 7 fabriqué par Wuppermann Stahl GmbH
- WLS = Tube en acier WLS fabriqué par Wheatland Tube Co.



### 5.3 PERFORMANCES

#### Tube spécialisé

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

Type de tube	Dimension	Pression nominale	
	pouces	cULus psi kPa bar	FM psi kPa bar
	DN		
EF	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73,0 mm	S/O	300 2068 20
	1 ½ – 2 ½ DN40 – 73,0 mm	300 2068 20	S/O
	3 – 4 DN80 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
Easy-Flow	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	S/O	300 2068 20
	3 – 4 DN80 – DN100	S/O	300 2068 20
EL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	S/O	300 2068 20
ET40	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
EZT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	S/O	300 2068 20
	1 ½ – 2 DN40 – DN50	300 2068 20	S/O
FF	1 ½ – 4 DN40 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
GL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	S/O	300 2068
MF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
MT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
MLT	1 ¼ – 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.
- WG7, WG7E = Tube en acier WGalweld 7 et WGalweld 7E fabriqué par Wuppermann Stahl GmbH.
- WLS = Tube en acier WLS fabriqué par Wheatland Tube Co.

### 5.3 PERFORMANCES (SUITE)

#### Tube spécialisé

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

Type de tube	Dimension	Pression nominale	
	pouces	cULus	FM
	DN	psi kPa bar	psi kPa bar
TF	2 ½ – 4 73,00 mm – DN100	S/O	300 2068 20
WG7, WG7E	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	S/O	300 2068 20
	3 – 4 DN80 – DN100	S/O	300 2068 20
WLS	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	S/O	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.
- WG7, WG7E = Tube en acier WGalweld 7 et WGalweld 7E fabriqué 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 13, 13D, 13R, etc.) ou autres normes équivalentes, conformément aux codes du bâtiment et de prévention des incendies. Ces normes et ces codes contiennent des informations importantes relatives à la protection des systèmes contre le gel, la corrosion, les dommages mécaniques, etc.
- L'installateur doit bien comprendre à quoi ce produit va servir et la raison pour laquelle il a été indiqué pour l'application en question.
- L'installateur doit bien comprendre les normes de sécurité en vigueur dans le secteur et les éventuelles conséquences d'une installation incorrecte du produit.
- Il incombe au concepteur du système de vérifier que les matériaux sont adaptés aux liquides destinés à circuler dans le système de tuyauterie et à l'environnement extérieur.
- Le prescripteur du matériau doit évaluer les effets de la composition chimique, du niveau de pH, de la température de fonctionnement, des niveaux de chlorure et d'oxygène, ainsi que du débit sur les matériaux, afin de vérifier que la durée de vie du système est acceptable par rapport à l'utilisation envisagée.

Le non-respect des conditions d'installation et des normes et codes locaux et nationaux peut compromettre l'intégrité du système ou entraîner une défaillance du système, avec pour conséquence des blessures graves voire mortelles et des dégâts matériels.

### IMPORTANT

- Victaulic ne recommande pas l'utilisation de tubes soudés bout à bout dans les diamètres NPS 2"/DN150 et inférieurs avec les produits de joints d'étanchéité Victaulic. Cela comprend, sans s'y limiter, les tubes ASTM A53 de type F.

## 7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

[05.01: Guide de sélection des joints d'étanchéité](#)

[25.01: Spécifications des rainures OGS \(Original Groove System\)](#)

[I-009N: Instructions d'installation du collier rigide FireLock EZ™ Style 009N](#)

[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](#)

[AN-001: Notification relative à l'application - Incompatibilité potentielle du tube type F, diamètres NPS 2" | DN50 et inférieurs](#)

#### 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 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 tous matériaux, produits, services ou concepts ne représente, ni ne doit être interprétée comme un octroi de licence en vertu de tous brevet ou droit de propriété intellectuelle détenus par Victaulic ou l'une quelconque de ses succursales ou filiales et portant sur lesdits concepts ou utilisations, ni comme une recommandation pour l'utilisation desdits matériaux, produits, services ou concepts en violation de tout brevet ou autre droit de propriété intellectuelle. Les termes « breveté(e-s) » ou « en attente de brevet » se rapportent à des concepts ou modèles déposés, ou bien à des demandes de brevet relatives aux produits et/ou méthodes d'utilisation, enregistrés aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

#### Remarque

Ce produit sera fabriqué par Victaulic ou selon ses spécifications. Tous les produits doivent être installés conformément aux instructions d'installation et de montage Victaulic en vigueur. Victaulic se réserve le droit de modifier les spécifications, la conception et l'équipement standard de ses produits, sans préavis ni obligation de sa part.

#### Installation

Toujours se reporter au manuel d'installation Victaulic ou aux instructions d'installation correspondant au produit à installer. Des manuels contenant toutes les données d'installation et de montage sont fournis avec chacun des produits Victaulic et sont disponibles au format PDF sur notre site [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

#### Garantie

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

#### Marques commerciales

*Victaulic* et toutes les autres marques Victaulic sont des marques commerciales ou des marques déposées de la compagnie Victaulic et/ou de ses filiales, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.