

Collier rigide Victaulic® QuickVic™ Style 107N

Victaulic®
06.23-FRE



2 – 12"/DN50 – DN300

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Dimensions disponibles

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Matériau de tube

- Acier au carbone ; acier inoxydable.
- Pour des exceptions, se référer à la section 6.0 Notifications.

Pression de service maximale

- Convient à des pressions comprises entre le vide total (29.9 in Hg/760 mm Hg) et 750 psi/5171 kPa.
- La pression de service dépend du matériau, de l'épaisseur de tube et du diamètre de tube.

Température de fonctionnement

- Dépend du joint d'étanchéité sélectionné (voir section 3.0).

Principe de fonctionnement

- Assemblage d'un tube en acier au carbone et/ou en acier inoxydable préparé avec le profil rainuré Victaulic Original Groove System (OGS).
- Il s'agit d'un dispositif d'assemblage de tube rigide conçu pour limiter le mouvement axial ou angulaire.

REMARQUE

- Les applications qui exigent des produits homologués NSF 61 doivent préciser le collier flexible Victaulic Installation-Ready™ Style 807N ([publication 06.28](#)).

Préparation des tubes

- Rainurage par enlèvement ou par moletage, conformément à la [publication 25.01](#): Spécifications standard de rainurage Victaulic.

Codes et exigences

- L'espacement des supports et suspensions est conforme aux codes ASME B31.1 Power Piping et ASME B31.9 Building Services Piping.

2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



LPS 1219 : Version 3.1
Cert/LPCB Réf. 104-1a/37

EN 10311
CPR (EU)
N° 305/2011

BS EN 10311
CPR (UK)
2019 N° 465

REMARQUE

- Voir la [publication 10.01](#) pour obtenir le guide de référence des certifications/homologations de protection incendie.

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

victaulic.com

06.23-FRE 7470 Rev K Dernière mise à jour 10/2022 ©2022 Victaulic Company. Tous droits réservés.



3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

Segment : Fonte ductile conforme à la norme ASTM A536, grade 65-45-12. Fonte ductile conforme à la norme ASTM A395, grade 65-45-15 disponible sur demande spéciale.

Revêtement des segments : (préciser un choix)

De série : Revêtement orange.

En option : Galvanisé par immersion à chaud selon ASTM A123.

En option : pour d'autres revêtements, contacter Victaulic.

Joint : (préciser un choix¹)

EPDM grade « EHP »

EHP (code couleur à traits rouges et verts ou jaunes et verts). Plage de températures : de -30° F à +250° F / de -34° C à +121° C. Peut être spécifié pour l'eau chaude dans la plage de température précisée, ainsi que pour divers acides dilués, l'air exempt d'huile et de nombreux produits chimiques. INCOMPATIBLE AVEC DES APPLICATIONS PÉTROLIÈRES.

Nitrile grade « T » ou « HMT »

Nitrile (code couleur à traits oranges « T » ou oranges et jaunes « HMT ») Plage de températures : de -20° F à +180° F / de -29° C à +82° C. Peut être prescrit pour les produits pétroliers, l'air chargé de vapeurs d'huile, les huiles végétales et minérales, dans la plage de températures spécifiée. Incompatible avec l'eau chaude à plus de +150° F / +66° C ou l'air chaud et sec à plus de +140° F / +60° C.

Élastomère fluoré grade « O »

Élastomère fluoré (code couleur à traits bleus). Plage de températures -20° F à +300° F / -7° C à +149° C. Recommandé pour de nombreux acides oxydants, des huiles de pétrole, des hydrocarbures halogénés, des lubrifiants, des liquides hydrauliques ou organiques et l'air chargé d'hydrocarbures. INCOMPATIBLE POUR UNE UTILISATION AVEC DE L'EAU CHAUDE OU DE LA VAPEUR.

Autres

Pour connaître les autres joints disponibles, se reporter à la [publication 05.01](#): Guide Victaulic de sélection des joints - Structure du joint élastomère.

¹ Services list 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.

REMARQUES

- Victaulic se réserve le droit de remplacer ce produit par un produit en élastomère de grade équivalent et/ou supérieur.
- Pour les références de joints grade EHP EPDM voir [publication 06.33](#) pour le style 107V.

Boulons/écrous : (préciser un choix)²

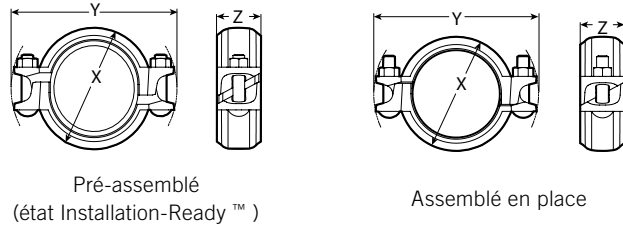
De série : Boulons à tête bombée et collet oblong en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques exigées par l'ASTM A449 (système impérial) et l'ISO 898-1 Classe 9.8 (M10-M16) Classe 8.8 (M20 et supérieur). Écrous hexagonaux en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques exigées par l'ASTM A563 grade B (système impérial - écrous hexagonaux renforcés) et l'ASTM A563M classe 9 (système métrique - écrous hexagonaux). 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 : Boulons à collet oblong et tête bombée en acier inoxydable conformes aux propriétés mécaniques exigées par l'ASTM F593, groupe 2 (acier inoxydable 316), condition CW. Écrous renforcés en acier inoxydable conformes aux propriétés mécaniques de l'ASTM F594, groupe 2 (acier inoxydable 316), condition CW. Les boulons et les écrous ont un revêtement anti-grippage.²

² Les boulons et écrous en option sont disponibles en diamètres impériaux uniquement.

4.0 DIMENSIONS

Collier rigide QuickVic™ Style 107N



Dimension		Écart extrémité tube ³		Bolt/Nut ⁴		Dimensions					Poids
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Admissible pouces mm	Qté	Diamètre pouces mm	Pré-assemblé (état Installation-Ready™)		Assemblé en place			Approximatif (chacun) lb kg	
					X pouces mm	Y pouces mm	X pouces mm	Y pouces mm	Z pouces mm		
2 DN50	2.375 60,3	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	4.00 100	6.13 156	3.63 92	6.13 156	2.13 54	2.7 1,2	
2 ½	2.875 73,0	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	4.50 114	6.75 171	4.00 102	6.75 171	2.13 54	3.0 1,4	
DN65	3.000 76,1	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	4.63 118	6.88 175	4.13 105	6.88 175	2.13 54	3.1 1,4	
3 DN80	3.500 88,9	0.15 3,8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	5.25 133	7.38 187	4.63 118	7.50 191	2.13 54	3.7 1,7	
4 DN100	4.500 114,3	0.15 3,8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	6.63 168	8.75 222	5.88 149	8.75 222	2.13 54	5.1 2,3	
	4.250 108,0	0.15 3,8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	6.38 162	8.50 216	5.75 146	8.50 216	2.13 54	4.7 2,1	
5	5.563 141,3	0.15 3,8	2	¾ x 4 M16 x 101	7.75 197	10.25 260	7.13 181	10.25 260	2.25 57	7.0 3,2	
	5.250 133,0	0.15 3,8	2	¾ x 4 M16 x 101	7.50 191	10.00 254	6.75 171	9.88 251	2.25 57	6.1 3,0	
DN125	5.500 139,7	0.15 3,8	2	¾ x 4 M16 x 101	7.75 197	10.25 260	7.00 178	10.13 257	2.25 57	6.7 3,0	
6 DN150	6.625 168,3	0.15 3,8	2	¾ x 4 M16 x 101	8.88 226	11.38 289	8.13 207	11.25 286	2.25 57	8.2 3,7	
	6.250 159,0	0.15 3,8	2	¾ x 4 M16 x 101	8.50 216	11.00 279	7.75 197	10.88 276	2.25 57	7.6 3,4	
	6.500 165,1	0.15 3,8	2	¾ x 4 M16 x 101	8.75 222	11.25 286	8.00 203	11.13 283	2.25 57	7.9 3,6	
	8.515 216,3	0.20 5,1	2	¾ x 5 M20 x 127	11.25 286	14.25 362	10.38 264	14.13 359	2.63 67	15.0 6,8	
8 DN200	8.625 219,1	0.20 5,1	2	¾ x 5 M20 x 127	11.25 286	14.37 365	10.50 267	14.25 362	2.63 67	15.1 6,8	
267,4mm	10.528 267,4	0.20 5,1	2	¾ x 6 ½ M22 x 165	13.50 343	16.75 425	12.50 318	16.38 416	2.63 67	23.5 10,7	
10 DN250	10.750 273,0	0.20 5,1	2	¾ x 6 ½ M22 x 165	13.75 349	17.00 432	13.00 330	17.13 435	2.75 70	23.6 10,7	
318,5mm	12.539 318,5	0.20 5,1	2	¾ x 6 ½ M22 x 165	15.50 394	18.63 473	14.63 372	18.50 470	2.63 67	26.9 12,2	
12 DN300	12.750 323,9	0.20 5,1	2	¾ x 6 ½ M22 x 165	15.63 397	19.00 483	15.00 381	19.00 483	2.75 70	27.2 12,3	

³ L'écart admis entre tubes n'est indiqué qu'aux fins de conception du système. Les colliers rigides Style 107N 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 Le nombre de boulons requis est égal au nombre de segments du corps.

5.0 PERFORMANCES

Collier rigide QuickVic™ Style 107N – Norme ANSI

Dimension		Schedule 10			Standard		
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Épaisseur de tube pouces mm	Pression de service maximale joint ⁵ PSI kPa	Charge max. d'extrémité admissible ⁵ lb N	Épaisseur de tube pouces mm	Pression de service maximale joint ⁵ PSI kPa	Charge max. d'extrémité admissible ⁵ lb N
2 DN50	2.375 60,3	0.109 2,8	750 5171	3323 14781	0.154 3,9	750 5170	3323 14780
2 ½	2.875 73,0	0.120 3,1	600 4135	3895 17325	0.203 5,2	750 5170	4869 21658
3 DN80	3.500 88,9	0.120 3,1	600 4135	5773 25680	0.216 5,5	750 5170	7216 32098
4 DN100	4.500 114,3	0.120 3,1	600 4135	9543 42449	0.237 6,0	750 5170	11928 53058
5	5.563 141,3	0.134 3,4	500 3447	12153 54059	0.258 6,6	750 5171	18229 81087
6 DN150	6.625 168,3	0.134 3,4	500 3450	17236 76670	0.280 7,1	700 4825	24130 107335
8 DN200	8.625 219,1	0.148 3,8	300 2070	17528 77970	0.322 8,2	600 4135	35056 155936
10 DN250	10.750 273,0	0.165 4,2	300 2065	27200 121040	0.365 9,3	500 3450	45400 202030
12 DN300	12.750 323,9	0.180 4,6	300 2065	38300 170380	0.375 9,5	400 2750	51000 226950

⁵ La pression de service et la charge d'extrémité sont globales et tiennent compte de toutes les charges internes et externes, en se basant sur un tube ANSI B36.10, en acier au carbone et rainuré selon les spécifications Victaulic. Pour les valeurs applicables à d'autres tubes, contacter Victaulic.

REMARQUES

- AVERTISSEMENT : POUR UN SEUL TEST D'ESSAI UNIQUEMENT, la pression de service maximale de l'assemblage peut être augmentée de 1 ½ par rapport aux valeurs indiquées.
- Agréé LPCB et VdS pour une utilisation sur des tubes DIN 10* (épaisseur 6,3 mm) jusqu'à une pression de 232 psi/16 bar et des tubes 12* (épaisseur 7,8 mm) jusqu'à une pression de 232 psi/16 bar.
- Agréé FM sur des tubes Schedule 10 : diamètres 2-4 pouces jusqu'à une pression de 400 psi/28 bar ; diamètres 5-6 pouces jusqu'à une pression de 300 psi/21 bar ; et diamètres 8 et 10 pouces (épaisseur de tube 0.188") jusqu'à une pression de 300 psi/21 bar. Agréé FM sur des tubes standard : diamètres 2-4 pouces jusqu'à une pression de 600 psi/41 bar ; diamètres 5-6 pouces jusqu'à une pression de 500 psi/34 bar ; et diamètres 10 et 12 pouces jusqu'à une pression de 400 psi/28 bar. Comprend toutes les diamètres métriques de la gamme.
- Agréé UL sur des tubes Schedule 10 : diamètres 2, 2 ½, 3 et 4 pouces jusqu'à une pression de 400 psi/28 bar ; et diamètres 6, 8 et 10 pouces jusqu'à une pression de 300 psi/21 bar. Tube standard : diamètres 2, 2 ½ et 3 pouces jusqu'à une pression de 600 psi/41 bar ; diamètre 4 pouces jusqu'à une pression de 450 psi/31 bar ; et diamètres 6, 8, 10 et 12 pouces jusqu'à une pression de 400 psi/28 bar.

5.1 PERFORMANCES

Collier rigide QuickVic™ Style 107N – Norme ANSI

Dimension		Tube à paroi ISO					
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Épaisseur de tube pouces mm	Pression maximale de service ⁶ PSI kPa	Charge max. d'extrémité. admise ⁶ lb N	Épaisseur de tube pouces mm	Pression maximale de service ⁶ PSI kPa	Charge max. d'extrémité. admis ⁶ lb N
2 50	2.375 60,3	0.091 2,3	750 5171	3323 14781	0.157 4,0	750 5171	3323 14780
DN65	3.000 76,1	0.150 3,8	600 4135	4239 18856	0.200 5,1	750 5170	5299 73571
3 80	3.500 88,9	0.114 2,9	600 4135	5773 25680	0.197 5,0	750 5171	7216 32098
4 100	4.500 114,3	0.126 3,2	600 4137	9543 42449	0.220 5,6	750 5171	11928 53058
	4.250 108,0	0.114 2,3	600 4135	8507 37841	0.220 5,6	750 5170	10634 47302
	5.250 133,0	0.142 3,6	500 3447	10818 48121	0.248 6,3	750 5170	16227 72181
DN125	5.500 139,7	0.150 3,8	500 3447	11873 52814	0.220 5,6	750 5170	17810 79223
6 150	6.625 168,3	0.157 4,0	500 3450	17236 76670	0.280 7,1	700 4826	24130 107335
	6.250 159,0	0.197 5,0	500 3447	15332 68200	0.276 7,0	700 4825	21465 95481
	6.500 165,1	0.134 3,4	500 3447	16583 73765	0.276 7,0	700 4825	23216 103270
	8.515 216,3	0.228 5,8	300 2070	17075 75953	0.315 8,0	600 4135	34150 151907
8 200	8.625 219,1	0.177 4,5	300 2070	17528 77970	0.315 8,0	600 4137	35056 155936
267,4 mm	10.528 267,4	0.188 4,8	300 2065	26116 116170	0.365 9,3	500 3450	43526 193613
10 250	10.750 273,0	0.228 5,8	300 2065	27200 121040	0.248 6,3	500 3450	45400 202030
318,5 mm	12.539 318,5	0.188 4,8	300 2065	37000 164797	0.406 10,3	400 2750	49394 219715
12 300	12.750 323,9	0.264 6,7	300 2065	38300 107380	0.307 7,8	400 2750	51000 226950

⁶ La pression de service et la charge d'extrémité sont globales et tiennent compte de toutes les charges internes et externes, en se basant sur un tube ISO 4200, en acier au carbone et rainuré selon les spécifications Victaulic. Pour les valeurs applicables à d'autres tubes, contacter Victaulic.

REMARQUES

- AVERTISSEMENT : POUR UN SEUL TEST D'ESSAI UNIQUEMENT, la pression de service maximale de l'assemblage peut être augmentée de 1 ½ par rapport aux valeurs indiquées.
- Agréé LPCB et VdS pour une utilisation sur des tubes DIN 10" (épaisseur 6,3 mm) jusqu'à une pression de 232 psi/16 bar et des tubes 12" (épaisseur 7,8 mm) jusqu'à une pression de 232 psi/16 bar.
- Agréé FM sur des tubes Schedule 10 : diamètres 2-4 pouces jusqu'à une pression de 400 psi/28 bar ; diamètres 5-6 pouces jusqu'à une pression de 300 psi/21 bar ; et diamètres 8 et 10 pouces (épaisseur de tube 0.188") jusqu'à une pression de 300 psi/21 bar. Agréé FM sur des tubes Schedule 40 : diamètres 2-4 pouces jusqu'à une pression de 600 psi/41 bar ; diamètres 5-6 pouces jusqu'à une pression de 500 psi/34 bar ; et diamètres 10 et 12 pouces jusqu'à une pression de 400 psi/28 bar. Comprend toutes les diamètres métriques de la gamme.
- Agréé UL sur des tubes Schedule 10 : diamètres 2, 2 ½, 3 et 4 pouces jusqu'à une pression de 400 psi/28 bar ; et diamètres 6, 8 et 10 pouces jusqu'à une pression de 300 psi/21 bar. Tube schedule 40 : diamètres 2, 2 ½ et 3 pouces jusqu'à une pression de 600 psi/41 bar ; diamètre 4 pouces jusqu'à une pression de 450 psi/31 bar ; et diamètres 6, 8, 10 et 12 pouces jusqu'à une pression de 400 psi/28 bar.
- Les diamètres de 267,4 mm et 318,5 mm ne sont pas conformes aux normes UL, NSF et FM.

6.0 NOTIFICATIONS

⚠ AVERTISSEMENT



- N'entreprendre aucune intervention d'installation, de dépose, de réglage ou de maintenance des produits de tuyauterie Victaulic sans avoir au préalable lu et compris toutes les instructions.
- Relâcher la pression et vidanger le système de tuyauterie avant de procéder à l'installation, à la dépose, au réglage ou à la maintenance des produits de tuyauterie Victaulic.
- Porter des lunettes de sécurité, un casque et des chaussures de sécurité.

Le non-respect de ces consignes peut provoquer des blessures graves, voire mortelles, ainsi que des dommages matériels.

⚠ AVERTISSEMENT

- Pour le rainurage par moletage de tubes en acier inoxydable à paroi légère/mince à utiliser avec des colliers Victaulic, il est impératif d'utiliser des jeux de molettes Victaulic RX.

Le non-respect de cette instruction pourrait provoquer une rupture de joint, entraînant des blessures graves et/ou des dégâts matériels.

IMPORTANT

- Les molettes de rainurage RX de Victaulic doivent être commandées séparément. Elles sont argentées et portent la mention « RX » sur l'avant.

⚠ AVERTISSEMENT

- Lors du montage des colliers Style 107N sur les fonds, veiller tout particulièrement à ce que le fond soit complètement appuyé contre la lèvre centrale du joint.
- Utiliser exclusivement des fonds Victaulic portant la mention « QV » ou « EZ QV » sur la face intérieure.
- Victaulic recommande d'utiliser les raccords Victaulic avec les colliers Style 107N.

Le non-respect de cette instruction peut entraîner un fonctionnement incorrect du produit, avec pour conséquence des blessures et/ou 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 Victaulic de sélection des joints d'étanchéité](#)

[06.15 : Pressions nominales et charges d'extrémité des colliers Victaulic pour tubes en acier](#)

[06.28 : Collier rigide Victaulic QuickVic™ Installation-Ready™ Style 807N pour applications d'eau potable](#)

[06.33 : Collier rigide Victaulic® QuickVic™ style 107V](#)

[10.01 : Guide de référence des certifications/homologations anti-incendie](#)

[17.01 : Préparation Victaulic des tubes en acier inoxydable utilisés avec des produits Victaulic](#)

[17.09 : Pressions nominales et efforts d'extrémité des colliers rainurés Victaulic en fonte ductile utilisés sur des tubes en acier inoxydable](#)

[25.01 : Spécifications de rainurage standard Victaulic](#)

[26.01 : Données de projet Victaulic](#)

[29.01 : Conditions générales de vente Victaulic](#)

[I-100 : Manuel d'installation sur chantier Victaulic](#)

[I-107N : Instructions d'installation Victaulic - Collier rigide QuickVic™ Installation-Ready™ style 107N](#)

[I-FOND : Instructions d'installation des fonds Victaulic en toute sécurité](#)

[I-IMPACT : Recommandations d'utilisation de l'outil à impact Victaulic](#)

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 et des spécifications du projet, 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 brevets ou droits 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.

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 de 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.