

Collier rigide Victaulic® QuickVic™ Style 107V


06.33-FRE



2 – 12"/DN50 – DN300

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Diamètre disponible

- 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 po Hg/760 mm Hg) et 750 psi/5171 kPa.
- La pression de service dépend du matériau, de l'épaisseur et du diamètre de tube

Température de fonctionnement

- Dépend du joint sélectionné (voir section 3.0)

Principe de fonctionnement

- Assemblage d'un tube en acier au carbone ou en acier inoxydable préparé avec le profil rainuré Victaulic Original Groove System (OGS).
- Offre un raccord 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 de rainurage standard 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/HOMOLOGATIONS



EN 10311
CPR (UE)
N° 305/2011

BS EN 10311
CPR (GB)
2019 N° 465

Produit conçu et fabriqué conformément au Système de gestion de qualité Victaulic agréé par LPCB conformément à la norme ISO-9001 : 2015.

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

06.33-FRE 17189 Rev G Mise à jour 12/2023 © 2023 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 :

Revêtement orange.

En option pour Style 107V : 2 – 4" galvanisé mécaniquement selon l'ASTM B695 (uniquement pour l'Amérique du Nord).

En option pour Style 107V : 2 – 4" Galvanisé par immersion à chaud selon l'ASTM A123. (EMEA & Asie uniquement).

En option pour Style 107V : 5 – 12" Galvanisé par immersion à chaud selon l'ASTM A123.

Joint¹:

EPDM grade « EHP »

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

Nitrile grade « T »

Nitrile (code de couleur bande orange et jaune). Plage de températures –20 °F à +180 °F/–29 °C à +82 °C. Peut être spécifié 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 bande bleue). 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 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.

Boulons/écrous : (préciser un choix)²

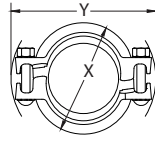
De série : Boulons à collet oblong et tête bombée en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques exigées par la norme ASTM A449 (système impérial) ou la norme ISO 898-1 classe 9.8 (M10-M16) ou classe 8.8 (M20 et supérieur). Écrous hexagonaux en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques 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 : 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

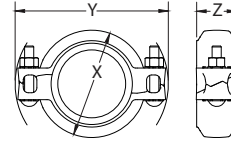
² Les boulons et écrous en option sont disponibles en diamètres impériaux uniquement.

4.0 DIMENSIONS

Collier rigide QuickVic™ Style 107N



Pré-assemblé
(État Installation-Ready™)



Assemblé en place

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	
		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 2 ¾ M12 x 70	4.13 105	6.25 159	3.63 92	6.25 159	2.38 60	3.0 1,4
2 ½	2.875 73,0	0.15 3,8	2	½ x 2 ¾ M12 x 70	4.69 119	6.81 173	4.19 106	6.81 173	2.44 62	3.4 1,5
DN65	3.000 76,1	0.15 3,8	2	½ x 2 ¾ M12 x 70	4.81 122	7.00 178	4.31 110	7.00 178	2.38 60	3.6 1,6
3 DN80	3.500 88,9	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	5.38 137	7.50 191	4.81 122	7.56 192	2.44 62	3.9 1,8
4 DN100	4.500 114,3	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	6.75 171	8.81 224	6.06 154	8.81 224	2.50 64	5.2 2,4
5	5.563 141,3	0.15 3,8	2	⅝ x 3 ⅝ M16 x 92	7.81 198	10.44 265	7.19 183	10.38 264	2.50 62	7.5 3,4
DN125	5.500 139,7	0.15 3,8	2	⅝ x 3 ⅝ M16 x 92	7.75 197	10.38 264	7.13 181	10.31 262	2.50 64	7.5 3,4
	6.500 165,1	0.15 3,8	2	⅝ x 3 ⅝ M16 x 92	8.81 224	11.38 289	8.06 205	11.25 286	2.50 64	8.4 3,8
6 DN150	6.625 168,3	0.15 3,8	2	⅝ x 3 ⅝ M16 x 92	9.00 229	11.44 291	8.25 210	11.38 289	2.50 64	8.4 3,8
8 DN200	8.625 219,1	0.20 5,1	2	¾ x 4 ⅝ M20 x 117	11.31 287	14.63 371	10.56 268	14.38 365	2.88 73	17.0 7,7
10 DN250	10.750 273,0	0.20 5,1	2	⅞ x 6 M22 x 152	13.75 349	17.50 445	13.00 330	17.25 438	2.94 75	26.0 12,0
12 DN300	12.750 323,9	0.20 5,1	2	⅞ x 6 M22 x 152	16.00 406	19.50 495	15.13 384	19.25 489	2.94 75	30.0 13,5

³ L'écart admis entre tubes n'est indiqué qu'aux fins de conception du système. Les colliers rigides style 107V QuickVic™ sont considérés comme des raccords rigides et ne s'adapteront pas à la dilatation ou la contraction du système de tuyauterie. Contacter Victaulic pour plus d'informations sur la résistance à la torsion.

⁴ Contacter Victaulic pour les longueurs des boulons en acier inoxydable.

5.0 PERFORMANCES

Collier rigide QuickVic™ Style 107V™

ANSI Standard

Dimension		Schedule 10			Poids standard (STD)		
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	3.320 14,768	0.154 3,9	750 5171	3.320 14,768
2 ½	2.875 73,0	0.120 3,0	600 4137	3.890 17,304	0.203 5,2	750 5171	4.860 21,618
3 DN80	3.500 88,9	0.120 3,0	600 4137	5.770 25,666	0.216 5,5	750 5171	7.210 32,072
4 DN100	4.500 114,3	0.120 3,0	600 4137	9.540 42,436	0.237 6,0	750 5171	11.900 52,934
5	5.563 141,3	0.134 3,4	500 3447	12.100 53,824	0.258 6,6	750 5171	18.200 80,958
6 DN150	6.625 168,3	0.134 3,4	500 3447	17.200 76,510	0.280 7,1	700 4826	24.100 107,202
8 DN200	8.625 219,1	0.148 3,8	300 2068	17.500 77,844	0.322 8,2	600 4137	35.000 155,688
10 DN250	10.750 273,0	0.165 4,2	300 2068	27.200 120,992	0.365 9,3	500 3447	45.300 201,504
12 DN300	12.750 323,9	0.180 4,6	300 2068	38.300 170,366	0.375 9,5	400 2758	51.000 226,860

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 ESSAI SUR CHANTIER UNIQUEMENT, la pression de service maximale du joint peut être augmentée de 1 fois ½ par rapport aux valeurs indiquées.
- Agréé FM sur des tubes Schedule 10 : Dimensions 2 – 4"/DN50 – DN100 évaluées à 400 psi/28 bar ; dimension 6"/DN150 évaluée à 300 psi/21 bar ; et dimensions 8 – 10"/DN200 – DN250 (épaisseur de tube 0.188") évaluées à 300 psi/21 bar. Agréé FM sur des tubes de poids standard : Dimensions 2 – 4"/DN50 – DN100 évaluées à 600 psi/41 bar ; dimension 6"/DN150 évaluée à 500 psi/34 bar ; et dimensions 10 – 12"/DN250 – DN300 évaluées à 400 psi/28 bar.
- Agréé UL sur des tubes Schedule 10 : Dimensions 2 – 4"/DN50 – DN100 évaluées à 400 psi/28 bar ; dimension 6 – 10"/DN150 – DN250 évaluée à 300 psi/21 bar. Agréé UL sur des tubes de poids standard : Dimensions 2 – 3"/DN50 – DN80 évaluées à 600 psi/41 bar ; dimension 4"/DN100 évaluée à 450 psi/31 bar ; et dimensions 6 – 12"/DN150 – DN300 évaluées à 400 psi/28 bar.

5.0 PERFORMANCES

Collier rigide QuickVic™ Style 107V

ISO Standard

Dimension		Épaisseur de tube pouces mm	Performances		Épaisseur de tube pouces mm	Performances	
pouces DN	Diamètre extérieur réel		Pression de service maximale ⁵ psi kPa	Charge maximale d'extrémité admissible ⁵ lb N		Pression de service maximale ⁵ psi kPa	Charge maximale d'extrémité admissible ⁵ lb N
2 DN50	2.375 60,3	0.091 2,3	750 5171	3.320 14,768	0.157 4,0	750 5171	3.320 14,768
3 DN65	3.000 76,1	0.150 3,8	600 4137	4.240 18,860	0.200 5,1	750 5171	5.300 23,576
4 DN80	3.500 88,9	0.114 2,9	600 4137	5.770 25,666	0.197 5,0	750 5171	7.210 32,072
5 DN100	4.500 114,3	0.126 3,2	600 4137	9.540 42,436	0.220 5,6	750 5171	11.900 52,934
6 DN125	5.500 139,7	0.150 3,8	500 3447	11.800 52,490	0.220 5,6	750 5171	17.800 79,178
7 DN150	6.500 165,1	0.134 3,4	500 3447	16.500 73,396	0.276 7,0	700 4826	23.200 103,198
8 DN200	8.625 219,1	0.157 4,0	500 3447	17.200 76,510	0.280 7,1	700 4826	24.100 107,202
9 DN250	10.750 273,0	0.177 4,5	300 2068	17.500 77,844	0.315 8,0	600 4137	35.000 155,688
10 DN300	12.750 323,9	0.228 5,8	300 2068	27.200 120,992	0.248 6,3	500 3447	45.300 201,504
11 DN300	12.750 323,9	0.264 6,7	300 2068	38.300 170,366	0.307 7,8	400 2758	51.000 226,860

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.

REMARQUE

- AVERTISSEMENT : POUR UN SEUL ESSAI SUR CHANTIER UNIQUEMENT, la pression de service maximale du joint peut être augmentée de 1 fois ½ par rapport aux valeurs indiquées.

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.
- Vérifier toujours que tout équipement, embranchement ou section de tuyauterie pouvant avoir été isolé pendant ou pour les essais ou suite à la fermeture ou au positionnement d'une vanne est identifié, dépressurisé et vidangé immédiatement avant de travailler avec un fond.
- 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.
- Les molettes de rainurage RX de Victaulic doivent être commandées séparément. Elles sont argentées et portent la mention « RX » sur l'avant.

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

AVERTISSEMENT

- Lors du montage des colliers Style 107V sur les fonds, veiller tout particulièrement à ce que le fond soit complètement appuyé contre la lèvre centrale du joint. Toujours lire et suivre les instructions d'installation fournies avec le produit ; ces instructions peuvent être téléchargées sur Victaulic.com.
- Utiliser exclusivement des fonds Victaulic portant la mention « QV » ou « EZ QV » sur la face intérieure.
- Toujours lire et suivre les instructions sur la sécurité de l'installation des fonds I-ENDCAP qui peuvent être téléchargées sur le site victaulic.com.
- Victaulic recommande d'utiliser les raccords Victaulic avec les colliers Style 107V.

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

REMARQUE

- 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](#)

[07.14 Rév A Raccords à extrémité rainurée QuickVic™](#)

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

[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 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.

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.