

Collier rigide Zero-Flex™ Victaulic®

Style 07


06.02-FRE



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Diamètres disponibles :

- 1 – 12"/DN25 – DN300
- Pour les diamètres 14 – 24"/DN350 – DN600, consulter la [publication 20.02](#) : Collier rigide AGS™ style W07 Victaulic

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/52 bar
- La pression de service dépend du matériau, de l'épaisseur de tube et du diamètre de tube

Application :

- Assemblage de tubes rainurés par moletage et de tubes rainurés par enlèvement de métal, de vannes, raccords et accessoires OGS (Système de rainurage original) Victaulic
- Il s'agit d'un dispositif d'assemblage de tube rigide conçu pour limiter le mouvement axial ou angulaire. Contactez Victaulic pour en savoir plus sur la résistance à la torsion.

Matériaux de tube :

- Acier au carbone
- Pour les tubes en acier inoxydable, consulter [publication 17.09](#) : Performances des colliers rainurés Victaulic pour tubes en acier inoxydable.
- Pour des exceptions, se référer à la section 6.0 Notifications

Préparation des tubes

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

Exigences de code :

- Les exigences de suspension et de support sont conformes aux normes ASME B31.1 Power Piping et ASME B31.9 Building Services Piping

2.0 CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS



EN 10311
CPR (EU)
N° 305/2011



BS EN 10311
CPR (UK)
2019 N° 465



REMARQUES

- Télécharger la [publication 10.01](#) pour obtenir le guide de référence des Certifications/Homologations de protection incendie.
- Voir la [publication 02.06](#) : Homologations ANSI/NSF des produits Victaulic pour l'eau potable, le cas échéant.

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

| | | | |
|--------------|--|-------------|--|
| Réf. système | | Emplacement | |
| Soumis par | | Date | |

| | | | |
|----------------|--|------------|--|
| Section spéci. | | Paragraphe | |
| Approuvé par | | Date | |

victaulic.com

06.02-FRE 1482 Rev Q Version mise à jour 07/2022 © 2022 Victaulic Company. Tous droits réservés.

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

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

Revêtement des segments : (préciser un choix)

De série : émail orange.

En option : galvanisé par immersion à chaud (ASTM A153).

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

Joint : (préciser un choix¹)

EPDM grade « E »

EPDM (code couleur trait vert). Plage de température : de -30 °F à +230 °F/-34 °C à +110 °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. Homologué UL selon la norme ANSI/NSF 61 pour l'eau potable froide à +73°F/+23 °C et chaude à +180°F/+82 °C. Également conforme à la norme ANSI/NSF 372. INCOMPATIBLE AVEC LES APPLICATIONS PÉTROLIÈRES OU LA VAPEUR.

Nitrile grade « T »

Nitrile (code couleur trait orange). Plage de températures : de -20 °F à +180 °F/-29 °C à +82 °C. Peut être prescrit pour des installations utilisant l'huile, notamment l'air chargé de vapeurs d'huile, ce joint d'étanchéité peut être prescrit pour des températures allant jusqu'à +180 °F/+82 °C. Sur les installations à l'eau, ce joint d'étanchéité peut être prescrit pour des températures jusqu'à +150 °F/+66 °C. Sur les installations à l'huile et sous air, ce joint peut être prescrit pour des températures jusqu'à +140 °F/+60 °C. INCOMPATIBLE AVEC LES APPLICATIONS À L'EAU CHAUDE OU LA VAPEUR.

Autres

Pour connaître les autres joints disponibles, se reporter à la [publication 05.01](#): Guide Victaulic de sélection des joints d'étanchéité.

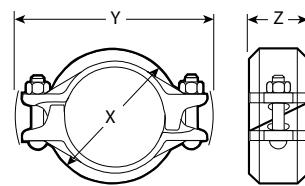
¹ Ces recommandations sont d'ordre général uniquement. Ces joints sont incompatibles avec certaines applications. Toujours consulter la dernière version du [Guide Victaulic de sélection des joints](#) qui contient des consignes d'utilisation spécifiques et une liste d'utilisations incompatibles.

Boulons/écrous :

Boulons à collet oblong et tête bombée en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques exigées par la norme ASTM A449 (système impérial) et la norme ISO 898-1 classe 9.8 (M10-M16) et classe 8.8 (M20 et supérieur). Écrous hexagonaux en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques de la norme ASTM A563 grade B (système impérial - écrous hexagonaux renforcés) et de la norme ASTM A563M classe 9 (système métrique - écrous hexagonaux). Les boulons à collet oblong et les écrous hexagonaux sont électrozingués selon la norme ASTM B633 ZN/FE5, avec une finition de type III (système impérial) ou de type II (système métrique).

4.0 DIMENSIONS

Collier rigide Zero-Flex™ style 07



| Diamètre | | Séparation des extrémités de tubes ² | Boulon/écrou | | Dimensions | | | Poids |
|-----------------------|--|---|--------------|--------------------|--------------|--------------|-------------|------------------------|
| Nominal pouces DN | Diamètre extérieur réel pouces mm | Admissible pouces mm | Qté | Diamètre pouces mm | X pouces mm | Y pouces mm | Z pouces mm | Approx. (chacun) lb kg |
| 1 DN25 | 1.315 33,7 | 0.05 1,2 | 2 | ¾ x 2 | 2.36 60 | 4.22 107 | 1.84 47 | 1.6 0,7 |
| 1 ¼ DN32 | 1.660 42,4 | 0.05 1,2 | 2 | ¾ x 2 | 2.69 68 | 4.62 117 | 1.84 47 | 1.6 0,7 |
| 1 ½ DN40 | 1.900 48,3 | 0.05 1,2 | 2 | ¾ x 2 | 2.94 75 | 5.81 148 | 1.84 47 | 1.6 0,7 |
| 2 DN50 | 2.375 60,3 | 0.07 1,7 | 2 | ½ x 2 ½ | 3.35 85 | 5.78 147 | 1.84 47 | 2.3 1,0 |
| 2 ½ | 2.875 73,0 | 0.07 1,7 | 2 | ½ x 2 ¾ | 3.88 98 | 6.38 162 | 1.84 47 | 2.6 1,2 |
| DN65 | 3.000 76,1 | 0.07 1,7 | 2 | M12 x 70.0 | 4.21 107 | 6.61 168 | 1.84 47 | 3.6 1,6 |
| 3 DN80 | 3.500 88,9 | 0.07 1,7 | 2 | ½ x 2 ½ | 4.54 115 | 6.81 173 | 1.84 47 | 3.0 1,4 |
| 4 DN100 | 4.500 114,3 | 0.16 4,1 | 2 | ½ x 2 ¾ | 5.81 148 | 8.21 209 | 2.07 53 | 5.3 2,4 |
| | 4.250 108,0 | 0.16 4,1 | 2 | M12 x 70.0 | 5.56 141 | 7.98 203 | 2.07 53 | 5.2 2,4 |
| | 5.250 133,0 | 0.16 4,1 | 2 | M16 x 82.5 | 6.69 170 | 9.60 244 | 2.07 53 | 7.4 3,4 |
| DN125 | 5.500 139,7 | 0.16 4,1 | 2 | M16 x 82.5 | 6.94 176 | 9.82 249 | 2.07 53 | 7.6 3,4 |
| 5 | 5.563 141,3 | 0.16 4,1 | 2 | ¾ x 3 ¼ | 7.03 179 | 9.89 251 | 2.07 53 | 7.4 3,4 |
| | 6.250 159,0 | 0.16 4,1 | 2 | M16 x 82.5 | 7.84 199 | 10.54 268 | 2.07 53 | 9.2 4,2 |
| | 6.500 165,1 | 0.16 4,1 | 2 | M16 x 82.5 | 8.13 207 | 10.84 275 | 2.07 53 | 8.3 3,8 |
| 6 DN150 | 6.625 168,3 | 0.16 4,1 | 2 | ¾ x 3 ¼ | 8.26 210 | 10.83 275 | 2.07 53 | 8.3 3,8 |
| 200A | 8.515 216,3 | 0.19 4,8 | 2 | M20 x 110 | 10.47 266 | 13.62 346 | 2.50 64 | 14.9 6,8 |
| 8 DN200 | 8.625 219,1 | 0.19 4,8 | 2 | ¾ x 4 ¼ | 10.54 268 | 13.74 349 | 2.51 64 | 15.1 6,8 |
| 250A | 10.528 267,4 | 0.13 3,3 | 2 | M22 x 165 | 12.64 321 | 16.97 431 | 2.56 65 | 11.3 25,0 |
| 10 DN250 | 10.750 273,0 | 0.13 3,3 | 2 | ¾ x 6 ½ | 12.86 327 | 16.98 431 | 2.56 65 | 23.5 10,7 |
| 300A | 12.539 318,5 | 0.13 3,3 | 2 | M22 x 165 | 14.65 372 | 18.90 480 | 2.56 65 | 12.8 28,2 |
| 12 DN300 | 12.750 323,9 | 0.13 3,3 | 2 | ¾ x 6 ½ | 14.86 377 | 18.88 480 | 2.56 65 | 28.2 12,8 |
| 14 – 24 DN350 – DN600 | Pour les diamètres 14 – 24"/DN350 – DN600, consulter la publication 20.02 : Collier rigide AGS™ style W07 Victaulic. | | | | | | | |

² L'écart admis entre tubes n'est indiqué qu'aux fins de conception du système. Les colliers rigides Zero-Flex™ style 07 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.

5.0 PERFORMANCES

Collier rigide Zero-Flex™ style 07

| Nominal pouces DN | Diamètre | | Pression de service maximale ³ psi kPa | Charge d'extrémité maximale ³ lb N |
|-------------------------|---|---|---|--|
| | Diamètre extérieur réel pouces mm | Diamètre extérieur réel pouces mm | | |
| 1 DN25 | 1.315 33,7 | 1.315 33,7 | 750 5171 | 650 2890 |
| 1 ¼ DN32 | 1.660 42,4 | 1.660 42,4 | 750 5171 | 1620 7210 |
| 1 ½ DN40 | 1.900 48,3 | 1.900 48,3 | 750 5171 | 2130 9480 |
| 2 DN50 | 2.375 60,3 | 2.375 60,3 | 750 5171 | 3320 14775 |
| 2 ½ | 2.875 73,0 | 2.875 73,0 | 750 5171 | 4875 21695 |
| DN65 | 3.000 76,1 | 3.000 76,1 | 750 5171 | 5300 23585 |
| 3 DN80 | 3.500 88,9 | 3.500 88,9 | 750 5171 | 7215 32105 |
| 4 DN100 | 4.500 114,3 | 4.500 114,3 | 750 5171 | 11925 53065 |
| | 4.250 108,0 | | 750 5171 | 10635 47325 |
| | 5.250 133,0 | | 700 4826 | 15145 67395 |
| DN125 | 5.500 139,7 | 5.500 139,7 | 700 4826 | 16625 73980 |
| 5 | 5.563 141,3 | 5.563 141,3 | 750 5171 | 18225 81100 |
| | 6.250 159,0 | | 700 4826 | 21465 95520 |
| | 6.500 165,1 | | 700 4826 | 23225 103305 |
| 6 DN150 | 6.625 168,3 | 6.625 168,3 | 700 4826 | 24130 107380 |
| 200A | 8.515 216,3 | 8.515 216,3 | 600 4137 | 34200 152200 |
| 8 DN200 | 8.625 219,1 | 8.625 219,1 | 600 4137 | 35000 155750 |
| 250A | 10.528 267,4 | 10.528 267,4 | 500 3447 | 43500 193600 |
| 10 DN250 | 10.750 273,0 | 10.750 273,0 | 500 3447 | 45400 202030 |
| 300A | 318,5 12,539 | 318,5 12,539 | 400 2758 | 49400 219800 |
| 12 DN300 | 12.750 323,9 | 12.750 323,9 | 400 2758 | 51000 226950 |
| 14–24 DN350–DN600 | Pour les diamètres 14 – 24"/DN350 – DN600, consulter la publication 20.02 : Collier rigide AGS™ style W07 Victaulic. | | | |
| |  | | | |

³ 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 SITE UNIQUEMENT, la pression de service maximale appliquée au joint peut être augmentée de 1 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.
- 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.

AVERTISSEMENT

- Les colliers rigides Zero-Flex™ Style 07 ne doivent pas être utilisés pour raccorder les tubes en PVC ou en CPVC.

Le non-respect de cette consigne peut occasionner une défaillance du produit, pouvant entraîner des blessures corporelles graves, voire mortelles, et 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 consigne peut entraîner une rupture du produit, avec pour conséquence de graves blessures 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.

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

[02.06 : Homologations/certifications ANSI/NSF des produits Victaulic pour l'eau potable](#)

[05.01 : Guide Victaulic de sélection des joints - Structure du joint élastomère](#)

[06.17 : Colliers et raccords pour tubes JIS](#)

[10.01 : Produits Victaulic pour systèmes de tuyauterie de protection incendie - Guide de référence des agréments réglementaires](#)

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

[17.09 : Performances des colliers pour systèmes rainurés en fonte ductile Victaulic pour tubes en acier inoxydable](#)

[20.02 : Collier rigide Victaulic AGS style W07](#)

[26.01 : Données de projet Victaulic](#)

[29.01 : Conditions générales de vente](#)

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

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

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 ledits 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.

Marcques 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.