

Collier rigide Zero-Flex™ Victaulic® style 07



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 les 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)

Préparation des tubes

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

Exigences concernant le 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



REMARQUES

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

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

Réf. système		Lieu	
Soumis par		Date	

Section spéc.		Paragraphe	
Approuvé par		Date	

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

Segment : Fonte ductile conformément 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 : émail orange.

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

En option : Si vous avez besoin d'autres revêtements, contactez Victaulic.

Joint : (préciser un choix¹)

EPDM grade « E »

EPDM (code vert). Plage de températures : de -30 °F à +230 °F/-34 °C à +110 °C. Peut être prescrit pour l'eau chaude dans la plage de températures spécifiée, ainsi que pour divers acides dilués, l'air exempt d'huile et de nombreux produits chimiques. Classé 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 PRODUITS PÉTROLIERS OU LA VAPEUR.

Nitrile grade « T »

Nitrile (code orange). Plage de températures : de -20 °F à +180 °F/-29 °C à +82 °C. Compatible avec des installations utilisant l'huile, notamment de l'air avec des vapeurs d'huile, ce joint peut être préconisé pour des températures allant jusqu'à +180°F/+82°C. Sur des installations d'eau, ce joint peut être préconisé jusqu'à +150 °F/+66 °C. Sur des installations sous air, exemptes d'huile, ce joint peut être préconisé jusqu'à +140 °F/+60 °C. INCOMPATIBLE AVEC DES INSTALLATIONS D'EAU CHAUDE OU DE VAPEUR

Autres

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

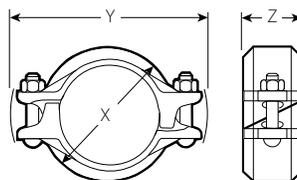
¹ Ces recommandations sont d'ordre général uniquement. Ces joints d'étanchéité sont incompatibles avec certaines applications. Toujours consulter la dernière version du [Guide Victaulic de sélection des joints d'étanchéité](#) qui contient des consignes d'utilisation spécifiques et une liste d'utilisations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

Boulons/Écrous :

Boulons à tête bombée et collet oblong 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	Approximatif (unitaire) lb kg
1 DN25	1.315 33,7	0.05 1,2	2	3/8 x 2	2.36 60	4.22 107	1.84 47	1.6 0,7
1 1/4 DN32	1.660 42,4	0.05 1,2	2	3/8 x 2	2.69 68	4.62 117	1.84 47	1.6 0,7
1 1/2 DN40	1.900 48,3	0.05 1,2	2	3/8 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	1/2 x 2 1/2	3.35 85	5.78 147	1.84 47	2.3 1,0
2 1/2	2.875 73,0	0.07 1,7	2	1/2 x 2 3/4	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	1/2 x 2 1/2	4.54 115	6.81 173	1.84 47	3.0 1,4
4 DN100	4.500 114,3	0.16 4,1	2	1/2 x 2 3/4	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	5/8 x 3 1/4	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	5/8 x 3 1/4	8.26 210	10.83 275	2.07 53	8.3 3,8
200 A	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	3/4 x 4 1/4	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	7/8 x 6 1/2	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	7/8 x 6 1/2	14.86 377	18.88 480	2.56 65	28.2 12,8
14 – 24 DN350 – DN600	<p>Pour les diamètres 14 – 24"/DN350 – DN600, consulter la publication 20.02 : Collier rigide AGS™ style W07 Victaulic.</p> 							

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 PERFORMANCE

Collier rigide Zero-Flex™ style 07

Diamètre		Pression de service maximale ³	Charge d'extrémité maximale ³
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm		
1 DN25	1.315 33,7	750 5171	650 2890
1 ¼ DN32	1.660 42,4	750 5171	1620 7210
1 ½ DN40	1.900 48,3	750 5171	2130 9480
2 DN50	2.375 60,3	750 5171	3320 14775
2 ½	2.875 73,0	750 5171	4875 21695
DN65	3.000 76,1	750 5171	5300 23585
3 DN80	3.500 88,9	750 5171	7215 32105
4 DN100	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	700 4826	16625 73980
5	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	700 4826	24130 107380
200 A	8.515 216,3	600 4137	34200 152200
8 DN200	8.625 219,1	600 4137	35000 155750
250A	10.528 267,4	500 3447	43500 193600
10 DN250	10.750 273,0	500 3447	45400 202030
300A	318.5 12,539	400 2758	49400 219800
12 DN300	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 CHANTIER 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 corporelles graves, voire mortelles, ainsi que des dommages matériels.

⚠ AVERTISSEMENT

- Les colliers rigide 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.

7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

- [02.06: Agréments 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 AGS style W07 Victaulic](#)
- [26.01: Données de projet Victaulic](#)
- [29.01: Conditions générales de vente Victaulic](#)
- [I-100: Manuel d'installation sur chantier Victaulic](#)
- [I-ENDCAP : 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 applicables de la construction et des réglementations y 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 tout matériau, produit, service ou concept ne représente, ni ne doit être interprétée comme un octroi de licence en vertu de tout brevet ou droit de propriété intellectuelle détenus par Victaulic ou l'une quelconque de ses succursales ou filiales et portant sur ladite utilisation ou un concept, ni comme une recommandation pour l'utilisation desdits matériau, produit, service ou concept 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 de commerce

Victaulic et toutes les autres marques Victaulic sont des marques de commerce ou des marques déposées de Victaulic Company et/ou de ses sociétés affiliées, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.