

Système Victaulic® StrengThin™ 100

Collier rigide Style E497 pour tubes en acier inoxydable



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Diamètres disponibles

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Matériau de tube

- Conçu exclusivement pour des tubes en acier inoxydable 1.4301/1.4307 (304/304L) ou 1.4401/1.4404 (316/316L), conformes à la norme EN 10217-7 ou à la norme KSD 3595.

Pression de service maximale

- Convient à des pressions comprises entre le vide total (29,9 in Hg/760 mm Hg) et 232 psi/1 600 kPa.
- La pression de service dépend de l'épaisseur de tube et du diamètre de tube (voir section 5.0 Performances).

Plage de températures de fonctionnement

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

Principe de fonctionnement

- Offre un raccordement de tube rigide.
- Assemble les tubes en acier inoxydable EN 10217-7 et les raccords, vannes et accessoires Victaulic StrengThin™ 100.
- Pour les systèmes flexibles, se reporter à la [fiche technique 31.08](#): Compensation de la dilatation thermique des systèmes de tuyauterie StrengThin™ 100 de Victaulic pour tubes en acier inoxydable à paroi fine.

Préparation des tubes

- À utiliser exclusivement avec des raccords, vannes, accessoires et tubes dont les rainures en extrémité sont formées au profil Victaulic StrengThin™ 100 (voir section 7.0 Documentation de référence).

REMARQUE

- Les revêtements appliqués sur les surfaces internes, y compris les surfaces d'assemblage des patins, des colliers à extrémités boulonnées et rainurées et à bouts lisses Victaulic ne doivent pas excéder 0,010"/0,25 mm.

2.0 CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS

Produit conçu et fabriqué selon le système de gestion de la qualité Victaulic, certifié par LPCB conformément à la norme ISO-9001:2008. Se reporter à la section 3.0 pour les certifications relatives à l'eau potable des matériaux de joint spécifiques.

Réf. système		Endroit	
Soumis par		Date	

Section spéc.		Paragraphe	
Approuvé par		Date	

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

Segment : fonte ductile conforme à l'ASTM A536, Grade 65-45-12, EN 1563, Grade EN-GJS-450-10 et ISO 1083, Grade JS/450-10/S.

Revêtement des segments : (préciser un choix)

De série : galvanisation par immersion à chaud.

En option : émail orange.

En option : thermoplastique bleu. Contacter Victaulic pour plus d'informations.

Joint : (préciser un choix¹)

EPDM Grade « EHP »

EHP (code de couleur traits rouge et vert). Plage de températures : de -30 °F à +250 °F/de -34 °C à +120 °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. Homologué UL conformément à l'ANSI/NSF 61 pour l'eau potable froide à +73 °F/+23 °C et chaude à +180 °F/+82 °C et conformément à l'ANSI/NSF 372. INCOMPATIBLE AVEC LE PÉTROLE OU LA VAPEUR.

EPDM grade « EF »

EPDM (code de couleur vert « X »). Plage de températures : de -30 °F à +230 °F/de -34 °C à +110 °C. Recommandé pour l'eau chaude et froide dans la plage de températures spécifiée, ainsi que pour divers acides dilués, l'air exempt d'huile et de nombreux produits chimiques. Matériau agréé WRAS conforme à la norme BS 6920 pour l'eau potable chaude et froide jusqu'à +149 °F/+65 °C. Matériau agréé DVGW conforme aux normes DVGW W 270, KTW 1.3.13 et EN 681-1 Type WA pour l'eau potable froide et type WB pour l'eau potable chaude. INCOMPATIBLE AVEC LES PRODUITS PÉTROLIERS OU LA VAPEUR.

Nitrile grade « T »

Nitrile (code de couleur trait orange). Plage de températures : de -20 °F à +180 °F/de -29 °C à +82 °C. Usage recommandé avec les produits pétroliers, les hydrocarbures, l'air chargé en vapeurs d'huile et les huiles végétales et minérales dans la plage de températures spécifiée. Incompatible avec l'air chaud et sec à plus de +140 °F/+60 °C et l'eau à plus de +150 °F/+66 °C. INCOMPATIBLE AVEC L'EAU CHAUDE OU LA VAPEUR.

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 tête bombée et collet oblong en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques exigées par l'ISO 898-1 Classe 9.8 (M10-M16) Classe 8.8 (M20 et supérieur). Écrous hexagonaux renforcés en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques exigées par l'ASTM A563M Classe 9 (système métrique – écrous hexagonaux). Les boulons à collet oblong et les écrous hexagonaux renforcés sont électrozingués selon l'ASTM B633 ZN/FE5, avec une finition type III (système métrique).

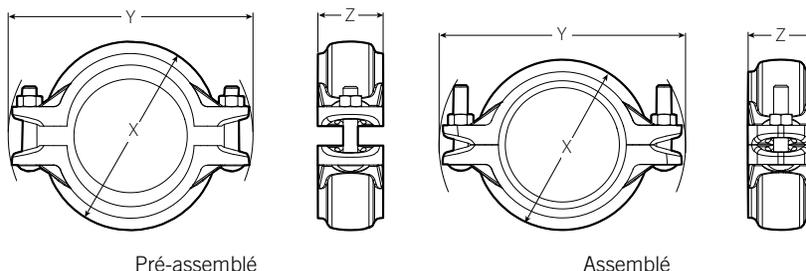
Rondelles :

Rondelles en acier trempé selon l'ISO 7089/DIN 125.²

² Uniquement disponibles sur les colliers à revêtement galvanisé ou émail orange 6 – 12"/DN150 – DN300 mm et les colliers à revêtement thermoplastique bleu 2 – 12"/DN50 – DN300 mm.

4.0 DIMENSIONS

Collier rigide Style E497 pour tubes en acier inoxydable



Diamètre		Écart extrémité tube	Boulon/écrou		Dimensions						Poids
Nominal	Diamètre extérieur réel		Admissible	Qté	Diamètre	Pré-assemblé (Installation-Ready™)			Assemblé		
pouces DN	pouces mm	pouces mm				mm	X	Y	Z	X	Y
2 DN50	2.375 60,3	0.25 6,4	2	M10 x 64	4.00 102	5.13 130	2.25 57	3.63 92	5.00 127	2.25 57	2.6 1,2
2½	2.875 73,0	0.25 6,4	2	M10 x 64	4.50 114	6.51 165	2.29 58	3.95 100	6.51 165	2.29 58	3.5 1,6
DN65	3.000 76,1	0.25 6,4	2	M10 x 64	4.63 118	6.25 159	2.25 57	4.25 108	6.13 156	2.25 57	2.9 1,3
3 DN80	3.500 88,9	0.25 6,4	2	M10 x 64	5.25 133	6.63 168	2.25 57	4.75 121	6.50 165	2.25 57	3.1 1,4
4 DN100	4.500 114,3	0.25 6,4	2	M10 x 64	6.50 165	8.13 207	2.25 57	6.00 152	8.00 203	2.25 57	4.3 2,0
DN125	5.500 139,7	0.25 6,4	2	M12 x 83	7.75 197	9.25 235	2.28 58	7.13 181	9.13 232	2.28 58	6.0 2,7
5	5.563 141,3	0.25 6,4	2	M12 x 83	7.31 186	9.62 244	2.28 58	7.04 179	9.58 243	2.28 58	5.9 2,7
150A ³	165,2	0.25 6,4	2	M12 x 83	8.21 209	10.66 271	2.28 58	8.00 203	10.58 269	2.28 58	7.0 3,2
6 DN150	6.625 168,3	0.25 6,4	2	M12 x 83	8.75 222	10.36 263	2.28 58	8.25 210	10.25 260	2.28 58	7.1 3,2
200A ³	216,3	0.36 9,1	2	M16 x 108	10.93 278	13.66 347	2.92 74	10.30 262	13.52 343	2.92 74	12.0 5,5
8 DN200	8.625 219,1	0.36 9,1	2	M16 x 108	13.50 343	15.00 381	2.92 74	10.22 260	13.26 337	2.92 74	12.1 5,5
10 DN250	10.750 273,3	0.36 9,1	2	M22 x 165	17.88 454	19.00 483	2.88 73	12.50 318	17.00 432	2.88 73	22.0 10,0
12 DN300	12.750 323,9	0.36 9,1	2	M22 x 165	19.88 505	20.60 523	2.88 73	15.00 381	18.75 476	2.88 73	27.6 12,5

³ Diamètre conforme aux normes Japanese Industrial Standard

REMARQUES

- L'écart admis entre tubes n'est indiqué qu'aux fins de conception du système. Les colliers rigides Style 497 sont considérés comme des raccords rigides et ne compenseront pas la dilatation ou la contraction du système de tuyauterie. Contacter Victaulic pour plus d'informations sur la résistance à la torsion.
- AVERTISSEMENT : Dépressuriser et vidanger le circuit de tuyauterie avant d'entreprendre toute opération d'installation, de dépose ou de réglage de produits de tuyauterie Victaulic.

5.0 PERFORMANCES

Collier rigide Style E497 pour tubes en acier inoxydable

Diamètre nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Pression maximale de service					
		10 bar/145 psi			16 bar/232 psi		
		Épaisseur de tube nominale		Charge d'extrém. max. admissible lb N	Épaisseur de tube nominale		Charge d'extrém. max. admissible lb N
		Max. pouces mm	Min. pouces mm		Max. pouces mm	Min. pouces mm	
2 DN50	2.375 60,3	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	1028 4573
2½	2.875 73,0	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	1506 6702
DN65	3.000 76,1	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	1640 7295
3 DN80	3.500 88,9	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	2232 9928
4 DN100	4.500 114,3	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	3690 16414
DN125	5.500 139,7	–	–	–	0.118 3,0	0.079 2,0	5512 24519
5	5.563 141,3	–	–	–	0.118 3,0	0.079 2,0	5639 25093
150A ³	165,2	–	–	–	0.118 3,0	0.079 2,0	7698 34258
6 DN150	6.625 168,3	–	–	–	0.118 3,0	0.079 2,0	7997 35572
200A ³	216,3	–	–	–	0.146 3,7	0.118 3,0	13211 58791
8 DN200	8.625 219,1	0.114 2,9	0.079 2,0	8472 37684	0.146 3,7	0.118 3,0	12800 56937
10 DN250	10.750 273,3	0.114 2,9	0.079 2,0	13161 58541	0.165 4,2	0.118 3,0	20142 89596
12 DN300	12.750 323,9	0.114 2,9	0.079 2,0	18513 82350	0.177 4,5	0.118 3,0	28534 126928

³ Diamètre conforme aux normes Japanese Industrial Standard

REMARQUES

- La pression de service et la charge d'extrémité sont totales, elles englobent toutes les charges internes et externes, sur la base de tubes en acier inoxydable rainurés par moletage avec des molettes Victaulic, selon les spécifications Victaulic. Utiliser des jeux de molettes adaptées à la réalisation d'un profil de rainure breveté Victaulic StrenghThin™ 100. Contacter Victaulic pour connaître les performances sur d'autres tubes et pour d'autres informations sur les outils. Voir la [fiche technique 17.01](#) : Préparation Victaulic des tubes en acier inoxydable utilisés avec des produits Victaulic pour de plus amples informations sur la préparation des tubes en acier inoxydable utilisés avec des produits Victaulic. Voir la [fiche technique 25.13](#) : Spécifications des rainures moletées Victaulic StrenghThin™ 100.
- AVERTISSEMENT : POUR UN SEUL ESSAI SUR CHANTIER UNIQUEMENT, la pression de service maximale appliquée au joint peut être augmentée de 1½ 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.

7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

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

[17.01 : Conseils Victaulic de préparation des tubes en acier inoxydable 304/316](#)

[25.13 : Spécifications de rainure 100 StrengThin™ Victaulic](#)

[31.04 : Raccords Victaulic StrengThin™ 100 pour tubes en acier inoxydable](#)

[31.07 : Système StrengThin™ 100 Victaulic - Compensateur de dilatation Style E155](#)

[31.08 : Compensation des mouvements thermiques des tubes avec les systèmes de tuyauterie StrengThin™ 100 de Victaulic pour tubes en acier inoxydable à paroi fine](#)

[I-E497 : Instructions Victaulic d'installation sur chantier du Style E497](#)

[GSG-100 : Guide Victaulic de compatibilité chimique des joints – Version longue](#)

[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 du bâtiment applicables 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 lesdits concept ou utilisation, 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 référer au [Manuel d'installation sur chantier Victaulic I-100](#) ou aux instructions d'installation correspondant au produit que vous installez. 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, StrengThin™ et Installation-Ready™ 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.