

Système Victaulic® StrengThin™ 100

Collier rigide Style E497 pour tube 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 (304/304 L) ou 1.4401/1.4404 (316/316 L), de 2 mm d'épaisseur, conformes à la norme EN 10217-7.

Pression maximale de service

- 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

- Collier rigide issu de la technologie Victaulic brevetée Installation-Ready™.
- Raccorde le tube en acier inoxydable EN 10217-7 et les raccords, les vannes et les accessoires Victaulic StrengThin™ 100.
- Ne s'adapte pas aux phénomènes de dilatation, contraction, rotation ou déviation angulaire.
- Si une flexibilité du système est nécessaire, elle peut être obtenue grâce à deux (2) manchettes E494G raccordées à un (1) collier OGS flexible Victaulic.

Préparation des tubes

- S'utilise exclusivement avec des raccords, vannes, accessoires et tubes dont les rainures des extrémités sont formées au profil Victaulic StrengThin™ 100 (voir section 7.0 Documentation de référence).

REMARQUE

- Les revêtements appliqués sur les surfaces intérieures, 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, agréé par LPCB conformément à la norme ISO-9001:2008. Se reporter à la section 3.0 sur les certifications pour l'eau potable des matériaux de joint spécifiques.

Réf. système		Endroit	
Soumis par		Date	

Section spécif.		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 : (spécifier votre choix)

Standard : Galvanisé par immersion à chaud.

En option : Émail orange.

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

Joint : (précisez votre choix¹)

Caoutchouc EPDM (caoutchouc terpolymère d'éthylène, propylène et diène) Grade « EHP »

EHP (trait vert et rouge). 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.

Caoutchouc EPDM (caoutchouc terpolymère d'éthylène, propylène et diène) Grade « EF »

Caoutchouc EPDM (caoutchouc terpolymère d'éthylène, propylène et diène) (code couleur « X » vert). 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 homologué à la norme BS 6920 pour l'eau potable chaude et froide jusqu'à +149 °F/+65 °C. Matériau agréé DVGW selon les 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 POUR UNE UTILISATION AVEC LE PÉTROLE 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 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 :

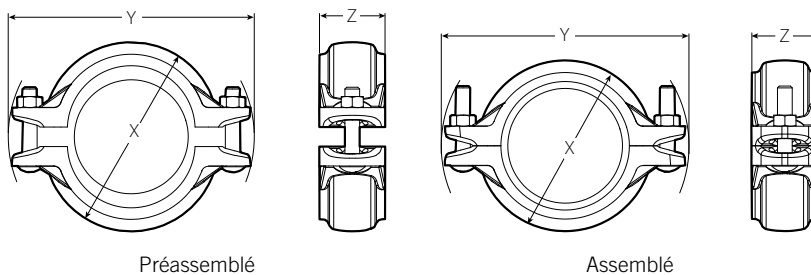
Boulons à tête bombée et collet oblong en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques exigées par l'ISO 898-1 Classe 9.8 (système métrique). Écrous hexagonaux renforcés en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques exigées par l'ASTM A563M Classe 9 (système métrique – écrous hexagonaux). 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 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



Diamètre		Écart extrém. tubes	Boulon/écrou		Dimensions						Poids
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Admissible pouces mm	Qté	Diamètre mm	Pré-assemblé (Installation-Ready™)			Assemblé			Approximatif (unitaire) lb kg
					X pouces mm	Y pouces mm	Z pouces mm	X pouces mm	Y pouces mm	Z pouces mm	
2 DN50	2.375 60,3	0.25 6,4	2	M10 × 2 ½	4.00 102	5.13 130	2.25 57	3.63 92	5.00 127	2.25 57	2.6 1,2
DN65	3.000 76,1	0.25 6,4	2	M10 × 2 ½	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 × 2 ½	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 × 2 ½	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 × 3 ¼	7.75 197	9.25 235	2.25 57	7.13 181	9.13 232	2.25 57	6.0 2,7
6 DN150	6.625 168,3	0.25 6,4	2	M12 × 3 ¼	8.75 222	10.36 263	2.25 57	8.25 210	10.25 260	2.25 57	7.1 3,2
8 DN200	8.625 219,1	0.36 9,1	2	M16 × 4	13.50 343	15.00 381	2.88 73	10.22 260	13.26 337	2.88 73	12.1 5,5
10 DN250	10.750 273,3	0.36 9,1	2	M22 × 6 ½	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 × 6 ½	19.88 505	20.60 523	2.88 73	15.00 381	18.75 476	2.88 73	27.6 12,5

REMARQUES

- Pour l'installation sur chantier uniquement. Le Style E497 est fondamentalement rigide et ne s'adapte pas aux phénomènes de dilatation, de contraction ou de rotation.
- Les dimensions indiquées ont été arrondies aux 1/8"/3,175 mm les plus proches.
- 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

Diamètre nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Pression maximale de service					
		10 bars/145 psi			16 bars/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	– –	– –	642 2857	0.106 2,7	0.063 1,6	1028 4573
DN65	3.000 76,1	– –	– –	1025 4559	0.106 2,7	0.063 1,6	1640 7295
3 DN80	3.500 88,9	– –	– –	1395 6206	0.106 2,7	0.063 1,6	2232 9928
4 DN100	4.500 114,3	– –	– –	2306 10258	0.106 2,7	0.063 1,6	3690 16414
DN125	5.500 139,7	– –	– –	3445 15234	0.118 3,0	0.079 2,0	5512 24519
6 DN150	6.625 168,3	– –	– –	4998 22234	0.118 3,0	0.079 2,0	7997 35572
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

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. Il faut 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 1 ½ par rapport aux valeurs indiquées.

6.0 NOTIFICATIONS

Sans objet : contacter Victaulic pour toute question.

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 Victaulic StrenghThin™ 100](#)

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

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

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

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 de la construction 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 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 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 la liste de prix actuelle ou contacter Victaulic pour plus de précisions.

Marques déposées

Victaulic, *StrenghThin™* 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.