

# Collier rigide Victaulic StrengThin™ système 100 style E485 pour tube en acier inoxydable Taiwan uniquement



## 1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

### Dimensions disponibles

- 2 – 8"/DN50 – DN200

### Matériau de tube

- Conçu exclusivement pour des tubes en acier inoxydable 304/304L ou 316/316L, conformes à la norme CNS6331.

### Pression de service maximale

- Convient à des pressions comprises entre le vide complet (29.9 in Hg/760 mm Hg) et 300 psi/2 100 kPa/21 bar.
- La pression de service dépend de l'épaisseur et du diamètre de tube (voir section 5.0 Performances).

### Plage des 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 CNS6331 et les raccords, vannes et accessoires Victaulic StrengThin™ 100.
- 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

- À utiliser exclusivement avec des raccords, vannes, accessoires et tubes dont les extrémités 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 CERTIFICATION/HOMOLOGATIONS



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

#### 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.

### 3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

---

**Segment** : acier inoxydable conforme à l'ASTM A351 grade CF8M ou grade CF8.

**Joint** : (préciser un choix<sup>1</sup>)

**Grade EPDM « 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 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 conformément à la norme 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 DES APPLICATIONS PÉTROLIÈRES OU LA VAPEUR.

**Nitrile grade « T »**

Nitrile (code couleur trait orange). Plage de températures : de -20 °F à +180 °F/de -29 °C à +82 °C. Peut être prescrit pour les produits pétroliers, les hydrocarbures, l'air chargé de vapeurs d'huile et les huiles végétales ou minérales, dans la plage de température spécifiée ; non conforme pour l'air chaud à plus de 60 °C (140 °F) ou l'eau chaude à plus de +66 °C (+150 °F). INCOMPATIBLE POUR UNE UTILISATION AVEC DE L'EAU CHAUDE OU DE LA VAPEUR.

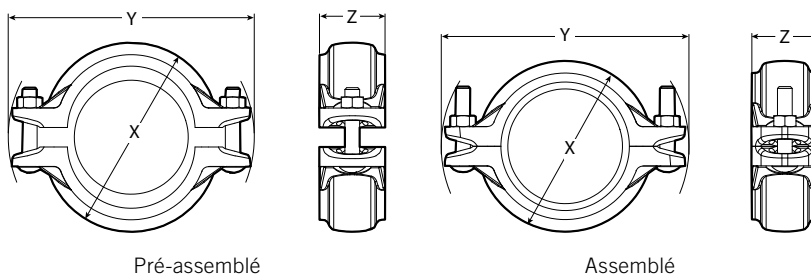
<sup>1</sup> Ces recommandations sont d'ordre général uniquement. Ces joints sont incompatibles avec certaines applications. Toujours consulter la dernière version du [Guide Victaulic de sélection des joints](#) qui contient des consignes d'utilisation spécifiques et une liste d'utilisations incompatibles.

**Boulons/écrous** : boulons à collet oblong et tête bombée en acier 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.

**Rondelles** : ordinaires Type « A » selon la norme ASME B18.21.1, acier inoxydable 316.

## 4.0 DIMENSIONS

### Collier rigide Style E485 pour tubes en acier inoxydable



Diamètre		Écart extrémité tube	Boulon/écrou	Dimensions						Poids	
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm			Admissible pouces mm	Qté	Diamètre mm	Pré-assemblé (Installation-Ready™)				Assemblé
		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 x 64	5.58 142	3.78 96	2.27 58	5.66 144	3.31 84	2.27 58	2.4 1,1
DN65	3.000 76,1	0.25 6,4	2	M10 x 64	6.51 165	4.59 117	2.28 58	6.53 166	3.97 101	2.28 58	3.1 1,4
3 DN80	3.500 88,9	0.25 6,4	2	M10 x 64	6.95 177	5.09 129	2.26 57	7.01 178	4.48 114	2.26 57	3.1 1,4
4 DN100	4.500 114,3	0.25 6,4	2	M10 x 64	8.38 213	6.37 162	2.26 57	8.25 210	5.76 146	2.26 57	4.5 2,0
DN125	5.500 139,7	0.25 6,4	2	M12 x 83	9.62 244	7.53 191	2.29 58	9.60 244	6.96 177	2.29 58	6.0 2,7
150A <sup>3</sup>	6.500 165,2	0.25 6,4	2	M12 x 83	10.73 273	8.46 215	2.28 58	10.58 269	8.02 204	2.28 58	7.6 3,5
200A <sup>3</sup>	216,3	0.36 9,1	2	M16 x 102	13.70 348	11.23 285	2.92 74	13.50 343	10.31 262	2.92 74	13.8 6,3

<sup>3</sup> Dimension conforme aux normes japonaises (Japanese Industrial Standard)

#### REMARQUE

- 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.

## 5.0 PERFORMANCES

### Collier rigide Style E485 pour tubes en acier inoxydable

Dimension nominale pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Pression maximale de service			
		jusqu'à 16 bar/232 psi		21 bar/300 psi	
		Épaisseur de tube nominale pouces mm	Charge d'extrém. max. admissible lb N	Épaisseur de tube nominale pouces mm	Charge d'extrém. max. admissible lb N
2 DN50	2.375 60,3	0.064 1,6	1028 4574	0.109 2,8	1329 5914
DN65	3.000 76,1	0.082 2,1	1640 7298	0.117 3,0	2121 9437
3 DN80	3.500 88,9	0.082 2,1	2232 9933	0.117 3,0	2886 12844
4 DN100	4.500 114,3	0.082 2,1	3690 16420	0.117 3,0	4771 21232
DN125	5.500 139,7	0.109 2,8	5512 24528	0.133 3,4	7127 31717
150A <sup>3</sup>	6.500 165,2	0.109 2,8	7698 34258	0.133 3,4	9955 44299
200A <sup>3</sup>	216,3	0.109 2,8	13211 58789	0.156 4,0	17084 76024

<sup>3</sup> Dimension conforme aux normes japonaises (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 (brevet déposé) Victaulic StrengThin™ 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 des tubes Victaulic 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 StrengThin™ 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

### 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 rainures Victaulic StrenghThin™ 100](#)

[31.02 : Collier rigide pour tubes en acier inoxydable Victaulic StrenghThin™ 100 : Style E497](#)

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

[I-E485 : Instructions Victaulic d'installation sur chantier du Style E485](#)

### 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 brevets ou droits 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 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](http://www.victaulic.com).

### Garantie

Voir la section Garantie de l'actuelle liste de prix ou contacter Victaulic pour plus de précisions.

### Marques commerciales

*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.