

Raccords Victaulic® StrengThin™ 100 pour acier inoxydable



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Diamètres disponibles

- 2 – 12"/50 – 300 mm

Pression maximale de service

- Les pressions nominales des raccords sont équivalentes à la pression nominale d'assemblage des colliers rigides Victaulic StrengThin™ 100 Style E497 utilisés pour les installer (voir section 5.0 dans la [publication 31.02](#) : Collier rigide Victaulic StrengThin™ 100 Style E497 pour tube en acier inoxydable)
- Pour connaître les pressions nominales pour les manchettes n° E494G ou n° E494W, voir la page 7 de ce document.
- Pour connaître les pressions nominales pour les manchettes n° E498, voir la page 10 de ce document.

Principe de fonctionnement

- Permettent de raccorder des sections de tubes, modifier l'orientation d'une installation et sont compatibles avec divers diamètres ou composants.
- Tous les raccords sont fournis avec le profil de rainures Victaulic StrengThin™ 100. Les raccords s'utilisent exclusivement avec des colliers, des vannes, des accessoires et des tubes Victaulic StrengThin™ 100 dont les rainures des extrémités sont formées au profil Victaulic StrengThin™ 100 (voir section 7.0 Documentation de référence).

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.

**TOUJOURS SE RÉFÉRER AUX ÉVENTUELS AVIS PRÉSENTS À LA FIN DE CE DOCUMENT CONCERNANT L'INSTALLATION,
LA MAINTENANCE OU L'ASSISTANCE RELATIVES AU PRODUIT.**

Réf. système		Adresse	
Soumis par		Date	

Section spécif.		Paragraphe	
Approuvé par		Date	

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

Raccords :

Raccords moulés : acier inoxydable conforme à ASTM A351/A351M, Grade CF8 (304) ou Grade CF8M (316).

Raccords forgés : acier inoxydable conforme à EN 10088-1 n° 1.4307 (304L) ou EN 10088-1 n° 1.4404 (316L).

CoUDE à 90° N° E490

2 – 3"/50 – 80 mm : Moulé

4 – 12"/100 – 300 mm : Forgé

CoUDE à 45° n° E491

2 – 3"/50 – 80 mm : Moulé

4 – 12"/100 – 300 mm : Forgé

Té N° E492

2 – 12"/50 – 300 mm : Forgé

Té réduit n° E493

76,1 mm x 76,1 mm x 2"/76,1 mm x 76,1 mm x 50 mm ; 3" x 3" x 2"/80 mm x 80 mm x 50 mm ; et 4" x 4" x 2"/100 mm x 100 mm x 50 mm : Moulé

3" x 3" x 76,1 mm/80 mm x 80 mm x 76,1 mm ; et 4" x 4" x 76,1 mm/100 mm x 100 mm x 76,1 mm à 12" x 12" x 10"/300 mm x 300 mm x 250 mm : Forgé

Manchette n° E494

2 – 12"/50 – 300 mm : Forgé

Manchette n° E494G

2 – 6"/50 – 150 mm : Moulé

Manchette n° E494W

2 – 12"/50 – 300 mm : Forgé

Réduction concentrique n° E495

76,1 mm x 2"/76,1 mm x 50 mm ; 3" x 2"/80 mm x 50 mm ; 4" x 2"/100 x 50 mm ; et 4" x 3"/100 mm x 80 mm : Moulé

3" x 76,1 mm/80 mm x 76,1 mm ; 4" x 76,1 mm/100 mm x 76,1 mm ; et 139,7 mm x 3"/139,7 mm x 80 mm à 12" x 10"/300 mm x 250 mm : Forgé

Fond n° E496

2 – 12"/50 – 300 mm : Moulé

Adaptateur de bride n° E498

Matériau de la tubulure

2 – 12"/50 – 300 mm : ASTM A403, Classe WP, Grade 304/304L ou 316/316L.

Matériau de la bride

Standard : Bride en acier inoxydable conforme à EN10222-5 1.4401/1.4404 (316/316L) selon EN1092-1 Type 02.

En option :¹ Acier au carbone.

Revêtement (spécifier le choix) :

Galvanisation par immersion à chaud

Thermoplastique bleu.

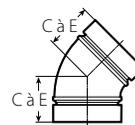
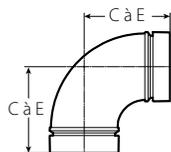
¹ Contacter Victaulic pour en savoir plus

4.0 DIMENSIONS

Coudes

N° E490 Coude à 90°

N° E491 Coude à 45°



Diamètre		Coude à 90° N° E490		Coude à 45° N° E491	
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	C à E pouces mm	Poids approximatif (unitaire) lb kg	C à E pouces mm	Poids approximatif (unitaire) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	3.13 (c) 79	1.7 0,8	1.88 (c) 48	1.2 0,5
DN65	3.000 76,1	3.75 (c) 95	2.6 1,2	2.00 (c) 51	1.8 0,8
3 DN80	3.500 88,9	4.50 (c) 114	2.9 1,3	2.13 (c) 54	2.2 1,0
4 DN100	4.500 114,3	6.00 152	2.9 1,3	2.50 64	1.5 0,7
DN125	5.500 139,7	7.50 191	4.5 2,0	3.13 80	1.8 0,8
6 DN150	6.625 168,3	9.00 229	6.5 3,0	3.75 95	3.2 1,5
8 DN200	8.625 219,1	12.00 305	16.9 7,7	5.00 127	8.5 3,9
10 DN250	10.750 273,0	15.00 381	26.4 12,0	6.25 159	13.2 6,0
12 DN300	12.750 323,9	18.00 457	37.6 17,1	7.50 191	18.8 8,5

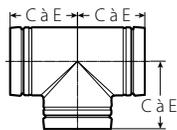
REMARQUES

- Les dimensions indiquées ont été arrondies aux 1/32 mm les plus proches.
- (c) = raccords moulés

4.1 DIMENSIONS

Té

N° E492



Diamètre		Té N° E492	
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	C à E pouces mm	Poids approximatif (unitaire) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	3.25 83	2.1 1,0
DN65	3.000 76,1	3.75 95	2.9 1,3
3 DN80	3.500 88,9	4.00 102	2.1 1,0
4 DN100	4.500 114,3	4.59 114	3.2 1,5
DN125	5.500 139,7	5.25 133	4.6 2,1
6 DN150	6.625 168,3	5.88 149	6.8 3,1
8 DN200	8.625 219,1	7.75 197	16.0 7,3
10 DN250	10.750 273,0	8.88 226	30.0 13,6
12 DN300	12.750 323,9	10.38 264	51.0 23,1

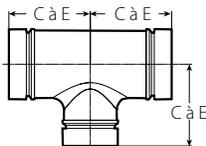
REMARQUE

- Les dimensions indiquées ont été arrondies aux 1/32 mm les plus proches.

4.2 DIMENSIONS

Té réducteur

N° E493



Diamètre			Té réduit N° E493	
Nominal pouces mm			C à E pouces mm	Poids approximatif (unitaire) lb kg
76,1 mm	x	76,1 mm	2 50	3.50 (c) 89 3.4 1,5
3 80	x	3 80	2 50	3.50 (c) 89 3.5 1,6
		76,1 mm		3.75 95 2.0 0,9
4 100	x	4 100	2 50	3.75 (c) 95 5.1 2,3
		76,1 mm		4.50 114 3.2 1,5
		3 80		4.50 114 3.2 1,5
139,7 mm	x	139,7 mm	3 80	5.25 134 4.0 1,8
		4 100		5.25 134 4.6 2,1
6 150	x	6 150	3 80	5.88 150 5.6 2,5
		4 100		5.88 150 5.6 2,5
		139,7 mm		5.88 150 5.8 2,6
8 200	x	8 200	139,7 mm	7.78 198 15.5 7,0
		6 150		7.78 198 15.8 7,2
10 250	x	10 250	6 150	8.88 226 28.0 12,7
		8 200		8.88 226 29.0 13,2
12 300	x	12 300	8 200	10.38 264 47.0 21,3
		10 250		10.38 264 49.0 22,2

REMARQUES

- Les dimensions indiquées ont été arrondies aux 1/32 mm les plus proches.
- (c) = Raccords moulés

4.3 DIMENSIONS

Manchette

N° E494 Bout lisse x StrengThin™ 100 Grv.



Diamètre		Manchette N° E494		
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Épaisseur du tube pouces mm	E à E pouces mm	Poids approximatif (unitaire) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	0.079 2,0	4.00 102	0.6 0,3
DN65	3.000 76,1	0.079 2,0	4.00 102	0.8 0,4
3 DN80	3.500 88,9	0.079 2,0	4.00 102	1.1 0,5
4 DN100	4.500 114,3	0.079 2,0	6.00 152	2.4 1,1
DN125	5.500 139,7	0.079 2,0	6.00 152	3.8 1,7
6 DN150	6.625 168,3	0.079 2,0	6.00 152	3.9 1,8
8 DN200	8.625 219,1	0.118 3,0	6.00 152	4.2 1,9
10 DN250	10.750 273,3	0.118 3,0	6.00 152	7.0 3,2
12 DN300	12.750 323,9	0.118 3,0	6.00 152	7.5 3,4

REMARQUE

- Les dimensions indiquées ont été arrondies aux 1/8"/3 mm les plus proches.

4.3 DIMENSIONS (Suite)

Manchette

N° E494G Système OGS x StrengThin™ 100 Groove



moulé



forgé

Diamètre		Manchette moulée N° E494G		Manchette forgée N° E494W	
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	E à E pouces mm	Poids approximatif (unitaire) lb kg	E à E pouces mm	Poids approximatif (unitaire) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	4.00 102	1.1 0,5	4.00 102	0.6 0,3
DN65	3.000 76,1	4.00 102	1.8 0,8	4.00 102	0.8 0,4
3 DN80	3.500 88,9	4.00 102	2.2 1,0	4.00 102	1.1 0,5
4 DN100	4.500 114,3	4.00 102	3.0 1,4	6.00 152	2.4 1,1
DN125	5.500 139,7	4.00 102	3.8 1,7	6.00 152	3.8 1,7
6 DN150	6.625 168,3	4.00 102	5.0 2,3	6.00 152	3.9 1,8
8 DN200	8.625 219,1	6.00 152	9.8 4,4	6.00 152	4.20 107
10 DN250	10.750 273,3	6.00 152	14.7 6,7	8.00 203	7.00 178
12 DN300	12.750 323,9	6.00 152	17.6 8,0	8.00 203	7.50 191

REMARQUES

- Les dimensions indiquées ont été arrondies aux 1/32 mm les plus proches.
- En cas d'utilisation de la manchette n° E494G, la pression nominale du système de tuyauterie doit être déterminée par les assemblages de colliers/tubes attenants. La pression nominale des assemblages de colliers/tubes dépend de la taille, du matériau et de l'épaisseur des tubes. La plus basse des pressions nominales des deux raccords de colliers/tubes doit définir la pression nominale du système de tuyauterie.
- La manchette n° E494G peut être utilisée pour s'adapter aux phénomènes de mouvement linéaire et de déviation angulaire. Pour cela, utiliser un collier flexible Victaulic pour une rainure OGS afin de raccorder deux manchettes n° E494G. Lors du raccordement des deux manchettes n° E494G, le mouvement linéaire et la déviation angulaire de l'assemblage doivent être déterminés par le collier flexible utilisé pour les connecter. Consulter la fiche technique du collier concerné pour connaître les capacités de mouvement linéaire et de déviation angulaire.
- En cas d'utilisation de la manchette n° E494G pour s'adapter aux phénomènes de mouvement linéaire et de déviation angulaire, la pression nominale du système de tuyauterie doit être déterminée par la plus faible des pressions nominales des assemblages de colliers/tubes suivants :
 - Pression nominale des assemblages de colliers/tubes pour raccordement de tuyauterie Style E497 (voir la [publication 31.02](#) : Collier rigide Victaulic StrengThin 100 Style E497 pour tube en acier inoxydable).
 - Pression nominale des assemblages de colliers/manchettes pour raccordement de l'adaptateur de manchette OGS. Pour cette évaluation, la manchette n° E494G doit être considérée comme un tube d'une épaisseur nominale de Schedule 40S (voir la [publication 17.09](#) : Données de performance des colliers rainurés Victaulic pour tubes en acier inoxydable).
- En cas d'utilisation de la manchette n° E494W, la pression nominale du système de tuyauterie doit être déterminée par la plus faible des pressions nominales des assemblages de colliers/tubes suivants :
 - Pression nominale des assemblages de colliers/tubes pour raccordement de tuyauterie Style E497 (voir la [publication 31.02](#) : Collier rigide Victaulic StrengThin 100 Style E497 pour tube en acier inoxydable).
 - Pression nominale des assemblages de colliers/tubes pour raccordement de tuyauterie OGS (voir la [publication 17.09](#) : Données de performance des colliers rainurés Victaulic pour tubes en acier inoxydable).
 - Pression nominale des assemblages de colliers/manchettes pour raccordement de tuyauterie OGS. Pour cette évaluation, la manchette n° E494W doit être considérée comme un tube d'une épaisseur nominale de 2 mm pour les tailles DN50 – DN150 et d'une épaisseur nominale de 3 mm pour les tailles DN200 – DN300 (voir la [publication 17.09](#) : Données de performance des colliers rainurés Victaulic pour tubes en acier inoxydable).

La pression nominale des assemblages de colliers/tubes dépend de la taille, du matériau et de l'épaisseur des tubes.

4.4 DIMENSIONS

Réduction concentrique

N° E495



Diamètre		Réduction concentrique N° E495	
Nominal pouces mm		E à E pouces mm	Poids approximatif (unitaire) lb kg
76,1 mm	x 2 50	2.50 (c) 64	1.3 0,6
3 80	x 2 50	4.13 (c) 105	1.8 0,8
	76,1 mm	5.13 130	1.1 0,5
4 100	x 2 50	4.41 (c) 112	2.4 1,1
	76,1 mm	5.63 143	1.3 0,6
	3 80	5.50 140	1.5 0,7
139,7 mm	x 3 80	6.63 168	1.8 0,8
	4 100	6.63 168	1.9 0,9
6 150	x 4 100	6.89 175	2.5 1,1
	139,7 mm	7.08 180	2.6 1,2
8 200	x 139,7 mm	7.24 184	6.6 3,0
	6 150	7.08 180	7.7 3,5
10 250	x 8 200	8.31 211	12.1 5,5
12 300	x 10 250	8.78 223	16.5 7,5

REMARQUES

- Les dimensions indiquées ont été arrondies aux 1/32 mm les plus proches.
- (c) = raccords moulés

4.5 DIMENSIONS

Fond

N° E496



Diamètre		Fond N° E496	
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Épaisseur « T » pouces mm	Poids approximatif (unitaire) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	1.00 25	0.8 0,4
DN65	3.000 76,1	1.00 25	1.4 0,6
3 DN80	3.500 88,9	1.00 25	1.8 0,8
4 DN100	4.500 114,3	1.00 25	3.2 1,5
DN125	5.500 139,7	1.06 27	5.0 2,3
6 DN150	6.625 168,3	1.06 27	7.5 3.4
8 DN200	8.625 219,1	2.29 58	7.8 3,5
10 DN250	10.750 273,3	2.75 70	15.4 7,0
12 DN300	12.750 323,9	3.33 85	22.8 10,3

REMARQUE

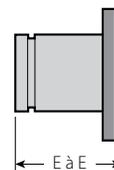
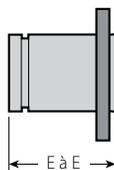
- Les dimensions indiquées ont été arrondies aux 1/32 mm les plus proches.

4.6 DIMENSIONS

Adaptateurs de bride

N° E498 PN10

N° E498 PN16



Diamètre		Adaptateur de bride PN10 N° E498 (Face surélevée striée)		Adaptateur de bride PN16 N° E498 (Face surélevée striée)	
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	E à E pouces mm	Poids approximatif (unitaire) lb kg	E à E pouces mm	Poids approximatif (unitaire) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	2.50 64	+	2.50 64	+
DN65	3.000 76,1	2.50 64	+	2.50 64	+
3 DN80	3.500 88,9	2.50 64	+	2.50 64	+
4 DN100	4.500 114,3	3.00 76	+	3.00 76	+
DN125	5.500 139,7	3.00 76	+	3.00 76	+
6 DN150	6.625 168,3	3.50 89	+	3.50 89	+
8 DN200	8.625 219,1	4.00 102	+	4.00 102	+
10 DN250	10.750 273,3	5.00 127	+	5.00 127	+
12 DN300	12.750 323,9	6.00 152	+	6.00 152	+

*Contacter Victaulic pour en savoir plus.

REMARQUES

- Les dimensions indiquées ont été arrondies aux 1/32 mm les plus proches.
- Une face surélevée lisse est aussi disponible. Contacter Victaulic pour en savoir plus.

5.0 PERFORMANCES

Le tableau donne la perte de charge de différents raccords Victaulic sous forme de longueur équivalente de conduite droite en acier inoxydable avec une épaisseur de tube nominale de 2 mm.

Diamètre		Perte de charge (Longueur équivalente de conduite droite)			
		Coudes		Té droit N° E492	
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Coude à 90° N° E490 ft m	Coude à 45° N° E491 ft m	Piquage ft m	Conduite principale ft m
2 DN50	2.375 60,3	2.7 0,8	2.1 0,6	11.6 3,5	4.2 1,3
DN65	3.000 76,1	3.5 1,1	2.7 0,8	15.7 4,8	5.5 1,7
3 DN80	3.500 88,9	5.3 1,6	3.9 1,2	18.1 5,5	6.3 1,9
4 DN100	4.500 114,3	6.6 2,0	4.9 1,5	23.4 7,1	8.0 2,4
DN125	5.500 139,7	7.9 2,4	5.7 1,8	26.9 8,2	9.7 2,8
6 DN150	6.625 168,3	9.4 2,9	6.8 2,1	33.7 10,3	11.4 3,5
8 DN200	8.625 219,1	12.2 3,7	8.8 2,7	13.4 4,1	4.5 1,4
10 DN250	10.750 273,3	15.8 4,8	10.8 3,3	16.5 5,0	5.5 1,7
12 DN300	12.750 323,9	17.9 5,5	12.8 3,9	19.7 6,0	6.5 2,0

6.0 NOTIFICATIONS

Sans objet. Contacter Victaulic pour toute question.

7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

- [GSG-100: Guide Victaulic d'utilisation des joints en milieu chimique](#)
- [05.01: Guide Victaulic de sélection des joints d'étanchéité](#)
- [17.01: Préparation Victaulic des tubes en acier inoxydable utilisés avec des produits Victaulic](#)
- [17.09: Données de performance des colliers rainurés Victaulic pour tubes en acier inoxydable](#)
- [25.13: Spécifications des rainures moletées Victaulic StrengThin™ 100](#)
- [31.02: Collier rigide Victaulic StrengThin™ 100 Style E497 pour tube en acier inoxydable](#)

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 ledit concept, ni comme une recommandation d'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 dessins 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 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 et toutes les autres marques Victaulic sont des marques de commerce ou marques déposées de Victaulic Company et/ou ses sociétés affiliées, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.