

Raccords Victaulic® StrengThin™ 100 pour acier inoxydable



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Diamètres disponibles

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Pression de service maximale

- 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 des manchettes n° E494G, voir la page 7 de ce document.
- Pour connaître les pressions nominales des manchettes n° E498, voir la page 10 de ce document.

Principe de fonctionnement

- Permettent de raccorder des sections de tubes, de changer 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, certifié par LPCB conformément à la norme ISO-9001.

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		Endroit	
Soumis par		Date	

Section spéc.		Paragraphe	
Approuvé par		Date	

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

Raccords :

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

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

N° E498 Manchettes à bride

Matériau de la tubulure : ASTM A403, classe WP, grade 304/304L ou 316/316L.

Matériau de bride (spécifier le choix) :

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

En option :¹ acier au carbone.

Revêtement de bride : galvanisé par immersion à chaud conformément à la norme EN10240.

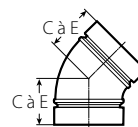
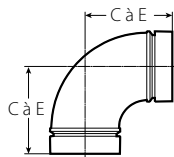
¹ Contacter Victaulic pour en savoir plus

4.0 DIMENSIONS

Coudes

N° E490 Coude 90°

N° E491 Coude 45°



Diamètre		N° E490 Coude à 90°		N° E491 Coude à 45°	
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

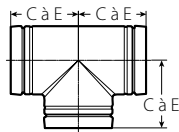
REMARQUE

- (c) = raccord moulé

4.1 DIMENSIONS

Té

N° E492

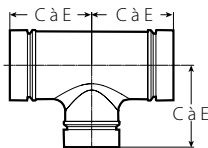


Diamètre		N° E492 Té	
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	C à E pouces mm	Poids approximatif (unitaire) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	3.25 83	2.1 1,0
	3.000 76,1	3.75 95	2.9 1,3
3 DN65	3.500 88,9	4.00 102	2.1 1,0
4 DN80	4.500 114,3	4.59 114	3.2 1,5
	5.500 139,7	5.25 133	4.6 2,1
6 DN100	6.625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

4.2 DIMENSIONS

Té réduit

N° E493



Diamètre				N° E493 Té réduit							
Nominal pouces DN		Diamètre extérieur réel pouces mm		C à E pouces mm	Poids approximatif (unitaire) lb kg						
DN65	x	DN65	x	2 DN50	3.000 76,1	x	3.000 76,1	x	2.375 60,3	3,50 (c) 89	3.4 1,5
3 DN80	x	3 DN80	x	2 DN50	3.500 88,9	x	3.500 88,9	x	2.375 60,3	3,50 (c) 89	3.5 1,6
				DN65			3.000 76,1			3,75 95	2.0 0,9
4 DN100	x	4 DN100	x	2 DN50	4.500 114,3	x	4.500 114,3	x	2.375 60,3	3,75 (c) 95	5.1 2,3
				DN65			3.000 76,1			4.50 114	3.2 1,5
				3 DN80			3.500 88,9			4.50 114	3.2 1,5
DN125	x	DN125	x	DN65	5.500 139,7	x	5.500 139,7	x	3.000 76,1	5.25 134	3.9 1,8
				3 DN80			3.500 88,9			5.25 134	4.0 1,8
				4 DN100			4.500 114,3			5.25 134	4.6 2,1
6 DN150	x	6 DN150	x	3 DN80	6.625 168,3	x	6.625 168,3	x	3.500 88,9	5.88 150	5.6 2,5
				4 DN100			4.500 114,3			5.88 150	5.6 2,5
				DN125			5.500 139,7			5.88 150	5.8 2,6
8 DN200	x	8 DN200	x	4 DN100	8.625 219,1	x	8.625 219,1	x	4.500 114,3	7.78 198	15.3 6,9
				DN125			5.500 139,7			7.78 198	15.5 7,0
				6 DN150			6.625 168,3			7.78 198	15.8 7,2
10 DN250	x	10 DN250	x	DN125	10.750 273,0	x	10.750 273,0	x	5.500 139,7	8.88 226	27.0 12,2
				6 DN150			6.625 168,3			8.88 226	28.0 12,7
				8 DN200			8.625 219,1			8.88 226	29.0 13,2
12 DN300	x	12 DN300	x	6 DN150	12.750 323,9	x	12.750 323,9	x	6.625 168,3	10.38 264	45.0 20,4
				8 DN200			8.625 219,1			10.38 264	47.0 21,3
				10 DN250			10.750 273,0			10.38 264	49.0 22,2

REMARQUE

- (c) = raccord moulé

4.3 DIMENSIONS

Manchette

N° E494 Bout lisse x StrengThin™ 100 Grv.



Diamètre		N° E494 Manchette		
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Épaisseur de 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

4.3 DIMENSIONS (Suite)

Manchette

N° E494G Système OGS x rainure StrengThin™ 100



Moulé



Forgé

Diamètre		N° E494G Manchette			
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	E à E Moulé pouces mm	Poids approximatif (unitaire) lb kg	E à E Forgé 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	4.2 1,9
10 DN250	10.750 273,3	6.00 152	14.7 6,7	8.00 203	7.1 3,2
12 DN300	12.750 323,9	6.00 152	17.6 8,0	8.00 203	9.9 4,5

REMARQUES

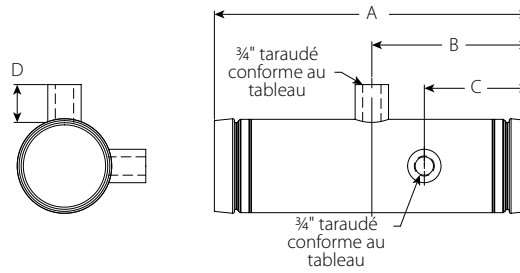
- En cas d'utilisation de la manchette n° E494G, la pression nominale du système de tuyauterie doit être déterminée par les assemblages de colliers/tubes attenants. La pression nominale des assemblages de colliers/tubes dépend de la taille, du matériau et de l'épaisseur de tube. La plus basse des pressions 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 raccorder. 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 compenser les phénomènes de mouvement linéaire et de déviation angulaire, la pression nominale du système de tuyauterie doit être déterminée par la plus faible des valeurs nominales de raccordement de collier suivantes :
 - Valeur nominale de raccordement collier/tube pour l'assemblage de tuyauterie Style E497 (voir la [publication 31.02](#) : Collier rigide Victaulic StrengThin™ 100 Style E497 pour tube en acier inoxydable).
 - Valeur nominale de raccordement collier/manchette pour l'assemblage de l'adaptateur de rainure 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](#) : Performances des colliers rainurés Victaulic pour tubes en acier inoxydable).

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

4.4 DIMENSIONS

Manchette d'instrumentation

N° E494I Rainure StrengThin™ 100 x rainure StrengThin™ 100

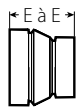


Diamètre		N° E494 Manchette d'instrumentation						
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Épaisseur de tube T pouces mm	A pouces mm	B pouces mm	C pouces mm	D pouces mm	Diamètre taroué pouces mm	Poids approximatif (unitaire) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	0.08 2	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	2.0 0,9
DN65	3.000 76,1	0.08 2	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	2.6 1,2
3 DN80	3.500 88,9	0.08 2	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	3.3 1,5
4 DN100	4.500 114,3	0.08 2	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	4.9 2,2
DN125	5.500 139,7	0.08 2	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	6.0 2,7
6 DN150	6.625 168,3	0.08 2	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	7.3 3,3
8 DN200	8.625 219,1	0.12 3	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	10.6 4,8
10 DN250	10.750 273,3	0.12 3	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	12.8 5,8
12 DN300	12.750 323,9	0.12 3	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	15.2 6,9

4.5 DIMENSIONS

Réduction concentrique

N° E495



Diamètre		N° E495 Réduction concentrique				
Nominal pouces DN		Diamètre extérieur réel pouces mm		E à E pouces mm	Poids approximatif (unitaire) lb kg	
DN65	x 2 DN50	3.000 76,1	x 2.375 60,3	2,50 (c) 64	1.3 0,6	
DN80	x 3 DN50	3.500 88,9	x 2.375 60,3	4,13 (c) 105	1.8 0,8	
	DN65			3.000 76,1	5.13 130	1.1 0,5
DN100	x 4 DN50	4.500 114,3	x 2.375 60,3	4,41 (c) 112	2.4 1,1	
	DN65			3.000 76,1	5.63 143	1.3 0,6
	3 DN80			3.500 88,9	5.50 140	1.5 0,7
DN125	x 3 DN80	5.500 139,7	x 3.500 88,9	6.63 168	1.8 0,8	
	4 DN100			4.500 114,3	6.63 168	1.9 0,9
DN150	x 6 DN100	6.625 168,3	x 4.500 114,3	6.89 175	2.5 1,1	
	DN125			5.500 139,7	7.08 180	2.6 1,2
DN200	x 8 DN125	8.625 219,1	x 5.500 139,7	7.24 184	6.6 3,0	
	6 DN150			6.625 168,3	7.08 180	7.7 3,5
DN250	x 10 DN200	10.750 273,0	x 8.625 219,1	8.31 211	12.1 5,5	
DN300	x 12 DN250	12.750 323,9	x 10.750 273,0	8.78 223	16.5 7,5	

REMARQUE

- (c) = raccord moulé

4.6 DIMENSIONS

Fond

N° E496



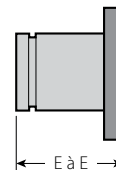
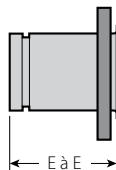
Diamètre		N° E496 Fond	
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	E à E pouces mm	Poids approximatif (unitaire) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	1.00 25	0.8 0,4
DN65	3.000 76,1	1.00 25	1.4 0,6
3 DN80	3.500 88,9	1.00 25	1.8 0,8
4 DN100	4.500 114,3	1.00 25	3.2 1,5
DN125	5.500 139,7	1.06 27	5.0 2,3
6 DN150	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

4.7 DIMENSIONS

Manchettes à bride

N° E498 PN10

N° E498 PN16



Diamètre		N° E498 Manchette à bride PN10 (face surélevée striée)		N° E498 Manchette à bride PN16 (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 approx. (unitaire) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	2.50 64	6.6 3,0	2.50 64	6.6 3,0
DN65	3.000 76,1	2.50 64	7.9 3,6	2.50 64	7.9 3,6
3 DN80	3.500 88,9	2.50 64	9.3 4,2	2.50 64	9.3 4,2
4 DN100	4.500 114,3	3.00 76	11.5 5,2	3.00 76	11.5 5,2
DN125	5.500 139,7	3.00 76	14.8 6,7	3.00 76	14.8 6,7
6 DN150	6.625 168,3	3.50 89	19.8 9,0	3.50 89	19.8 9,0
8 DN200	8.625 219,1	4.00 102	27.6 12,5	4.00 102	27.6 12,5
10 DN250	10.750 273,3	5.00 127	36.0 16,3	5.00 127	41.4 18,8
12 DN300	12.750 323,9	6.00 152	45.2 20,5	6.00 152	57.1 25,9

REMARQUE







- Une face surélevée lisse est aussi disponible. Contactez Victaulic pour plus d'informations.

5.0 PERFORMANCES

Dans le tableau figure la perte de charge de différents raccords Victaulic en longueur équivalente de tube droit en acier inoxydable d'une épaisseur de tube nominale de 2 mm.

Diamètre		Perte de charge (longueur équivalente de tube droit)			
		Coudes		N° E492 Té droit	
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	N° E490 Coude à 90° pi m	N° E491 Coude à 45° pi m	Piquage pi m	Conduite principale pi 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

 AVERTISSEMENT					
					
<ul style="list-style-type: none">• 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. <p>Le non-respect de ces consignes peut provoquer des blessures graves, voire mortelles, ainsi que des dommages matériels.</p>					

7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

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