

Raccords en acier inoxydable à extrémités rainurées AGS Victaulic pour Schedule 10S



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Dimensions disponibles

- 14 – 24"/DN350 – DN600

Pression maximale nominale

- Les pressions nominales des raccords sont équivalentes aux pressions nominales des joints composés de colliers AGS installés sur des tubes en acier inoxydable Schedule 10S type 304/304L ou 316/316L (cf. section 7.0 pour la documentation de référence).

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. Provides transitions between different joining methods.
- Les raccords AGS en acier inoxydable sont fournis avec des rainures AGS Victaulic. Les raccords sont exclusivement destinés à être utilisés avec des colliers, vannes, accessoires et tubes dont les extrémités sont rainurées selon le profil Victaulic AGS.

Codes et exigences

- L'espace entre les suspensions de support est conforme aux normes ASME B31.1 – Tuyauteries industrielles et ASME B31.9 – Tuyauteries du secteur du bâtiment.

2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



Produit conçu et fabriqué conformément au Système de gestion de qualité Victaulic agréé par LPCB conformément à la norme ISO-9001 :2015.

3.0 SPÉCIFICATIONS DES MATÉRIAUX

Raccords forgés : Acier inoxydable conforme à la norme ASTM A403M grade WP, classe 5 types 304L ou 316L, tel que spécifié.

Raccords et nipples de tube soudés par segments : Fabricated from Schedule 10S stainless steel pipe conforming to A312/A312M, Types 304L or 316L, as specified.

Nipple adaptateur à bride : Bride forgée à insérer, conforme à la norme ASME B16.5 classe 150 et aux exigences de matériaux de la norme ASTM A182, grade F304L ou F316L. Nipples de tube en acier inoxydable Schedule 10S conformes à la norme ASTM A312 type 304L ou 316L, tel que spécifié.

Réductions concentriques et excentriques : Dimensions de réduction concentrique en acier inoxydable selon la norme ASME B16.9, matériaux selon la norme ASTM A403 type 304/304L ou 316/316L, grade WP-WX, épaisseur de paroi Schedule 10S telle que spécifiée.

Fond : Plaque en acier inoxydable type 304L ou 316L conformément à la norme ASTM A240 avec a 2 : 1 tête ellipsoïde ratio en acier inoxydable type 304L ou 316L conforme au code ASME section VIII, division 1.

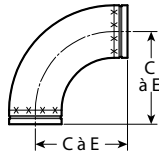
TOUJOURS SE REPORTER AUX ÉVENTUELLES NOTIFICATIONS À LA FIN DE CE DOCUMENT CONCERNANT L'INSTALLATION,
LA MAINTENANCE OU L'ASSISTANCE RELATIVES AU PRODUIT.

4.0 DIMENSIONS

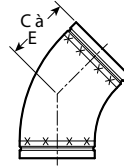
Coude 90° à grand rayon n° W410

Coude 45° n° W411

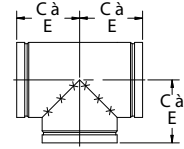
Té n° W420



N° W410



N° W411



N° W420

Dimension		Coude à 90° n° W410		Coude à 45° n° W411		Té N° W420	
Dimension nominale	Diamètre extérieur réel	C à E	Poids Approx. (unitaire)	C à E	Poids Approx. (unitaire)	C à E	Poids Approx. (unitaire)
pouces DN	pouces mm	pouces mm	lb kg	pouces mm	lb kg	pouces mm	lbkg
14 DN350	14.000 355,6	24.00 610	91.9 41,7	11.75 298	53.3 24,2	11.00 279	77.2 35,0
16 DN400	16.000 406,4	27.00 686	117.9 53,5	13.00 330	67.4 30,6	12.00 305	123.5 56,0
18 DN450	18.000 457,0	30.00 762	147.2 66,8	14.25 362	91.0 41,3	13.50 343	130.0 59,0
20 DN500	20.000 508,0	33.00 838	208.0 94,3	15.50 394	116.3 52,8	15.00 381	144.4 65,5
24 DN600	24.000 610,0	39.00 991	337.2 152,9	18.00 457	185.7 84,2	17.00 432	173.1 78,5

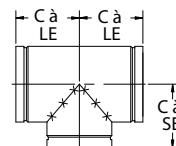
REMARQUE

- Contactez Victaulic pour de plus amples informations sur les dimensions qui ne figurent pas ci-dessus.

4.1 DIMENSIONS

Tés

TÉ RÉDUCTEUR N° W425



N° W425

Dimension				Té réducteur n° W425							
Nominal pouces DN				Diamètre extérieur réel			C à LE	C à SE	Poids approx. (unitaire)		
				pouces mm			pouces mm	pouces mm	lb kg		
14 DN350	x	14 DN350	x	4 DN100	14.000 355,6	14.000 355,6	4.500 114,3	11.00 279	9.38 238	56.0 25,4	
				6 DN150			6.625 168,3	11.00 279	9.38 238	59.0 26,8	
				8 DN200			8.625 219,1	11.00 279	9.75 248	62.0 28,1	
				10 DN250			10.750 273,0	11.00 279	10.13 257	67.0 30,4	
				12 DN300			12.750 323,9	11.00 279	10.63 270	73.0 33,1	
				16 DN400			16.000 406,4	16.000 406,4	12.00 305	10.38 264	69.0 31,3
				18 DN450			18.000 457,2	18.000 457,2	13.50 343	11.38 289	90.0 40,8
16 DN400	x	16 DN400	x	4 DN100	16.000 406,4	16.000 406,4	4.500 114,3	12.00 305	10.38 264	69.0 31,3	
				6 DN150			6.625 168,3	12.00 305	10.38 264	72.0 32,7	
				8 DN200			8.625 219,1	12.00 305	10.75 273	76.0 34,5	
				10 DN250			10.750 273,0	12.00 305	11.13 283	81.0 36,7	
				12 DN300			12.750 323,9	12.00 305	11.63 295	88.0 39,9	
				14 DN350			14.000 355,6	14.000 355,6	12.00 305	12.00 305	92.0 41,7
				18 DN450			18.000 457,2	18.000 457,2	14.000 355,6	12.00 305	12.00 305
18 DN450	x	18 DN450	x	6 DN150	18.000 457,2	18.000 457,2	6.625 168,3	13.50 343	11.38 289	90.0 40,8	
				8 DN200			8.625 219,1	13.50 343	11.75 298	94.0 42,6	
				10 DN250			10.750 273,0	13.50 343	12.13 308	101.0 45,8	
				12 DN300			12.750 323,9	13.50 343	12.63 321	105.0 47,6	
				14 DN350			14.000 355,6	13.50 343	13.00 330	109.0 49,4	
				16 DN400			16.000 406,4	13.50 343	13.00 330	115.3 52,3	
				18 DN450			18.000 457,2	13.50 343	13.00 330	115.3 52,3	
				20 DN500			20.000 508,0	13.50 343	13.00 330	115.3 52,3	

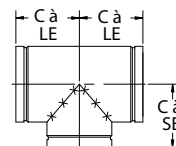
REMARQUES

- Les sorties 12"/300 mm et au dessous sont pourvues de rainures Victaulic réalisées par moletage qui conviennent à une utilisation avec des colliers rainurés Victaulic d'origine dans cette plage de diamètres.
- Contactez Victaulic pour de plus amples informations sur les diamètres qui ne figurent pas ci-dessus.

4.1 DIMENSIONS

Tés

TÉ RÉDUCTEUR N° W425



N° W425

Dimension				Té réducteur n° W425								
Nominal pouces DN				Diamètre extérieur réel pouces mm				C à LE pouces mm	C à SE pouces mm	Poids approx. (unitaire) lb kg		
20 DN500	x	20 DN500	x	6 DN150	20.000 508,0	x	20.000 508,0	x	6.625 168,3	15.00 381	12.38 314	125.0 56,7
				8 DN200					8.625 219,1	15.00 381	12.75 324	130.0 59,0
				10 DN250					10.750 273,0	15.00 381	13.13 333	136.0 61,7
				12 DN300					12.750 323,9	15.00 381	13.63 346	143.0 64,9
				14 DN350					14.000 355,6	15.00 381	14.00 356	148.0 67,1
				16 DN400					16.000 406,4	15.00 381	14.00 356	153.0 69,4
				18 DN450					18.000 457,2	15.00 381	14.50 368	159.0 72,1
				24 DN600					24.000 609,6	17.00 432	14.38 365	191.0 86,6
				8 DN200					8.625 219,1	17.00 432	14.75 375	197.0 89,4
				10 DN250					10.750 273,0	17.00 432	15.13 384	204.0 92,5
12 DN300	12.750 323,9	17.00 432	15.63 397	212.0 96,2								
14 DN350	14.000 355,6	17.00 432	16.00 406	217.0 98,4								
16 DN400	16.000 406,4	17.00 432	16.00 406	223.0 101,2								
18 DN450	18.000 457,2	17.00 432	16.50 419	229.0 103,9								
20 DN500	20.000 508,0	17.00 432	17.00 432	246.0 111,6								

REMARQUES

- Les sorties 12"/300 mm et au dessous sont pourvues de rainures Victaulic réalisées par moletage qui conviennent à une utilisation avec des colliers rainurés Victaulic d'origine dans cette plage de diamètres.
- Contactez Victaulic pour de plus amples informations sur les diamètres qui ne figurent pas ci-dessus.

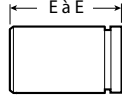
4.2 DIMENSIONS

Nipple adaptateur

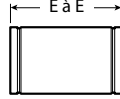
AGS Grv. x Bev. n° W442

AGS Grv. x AGS Grv. n° W443

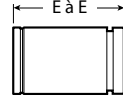
AGS Grv. x OGS Grv. n° W449



N° W442



N° W443



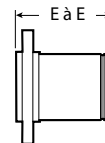
N° W449

Dimension		Nipple adaptateur n° W442		Nipple adaptateur n° 443		Nipple adaptateur n° 449	
Nominal Dimension pouces DN	Réel Diamètre extérieur pouces mm	E à E pouces mm	Poids Approx. (unitaire) lb kg	E à E pouces mm	Poids Approx. (unitaire) lb kg	E à E pouces mm	Poids Approx. (unitaire) lb kg
14 DN350	14.000 355,6	8.00 203	18.7 8,5	8.00 203	18.7 8,5	8.00 203	18.7 8,5
16 DN400	16.000 406,4	8.00 203	21.4 9,7	8.00 203	21.4 9,7	8.00 203	21.4 9,7
18 DN450	18.000 457,0	8.00 203	24.1 10,9	8.00 203	24.1 10,9	8.00 203	24.1 10,9
20 DN500	20.000 508,0	8.00 203	31.0 14,1	8.00 203	31.0 14,1	8.00 203	31.0 14,1
24 DN600	24.000 610,0	8.00 203	42.7 19,4	8.00 203	42.7 19,4	8.00 203	42.7 19,4

4.3 DIMENSIONS

Nipple adaptateur à bride

Face surélevée ANSI classe 150 n° W445R



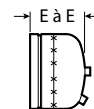
N°W445R

Dimension		Nipple adaptateur à bride n° W445R		
Nominal Dimension pouces DN	Réal Diamètre extérieur pouces mm	E à E pouces mm	Poids Approx. (unitaire) lb kg	
14 DN350	14.000 355,6	8.00 203	108.7 49,3	
16 DN400	16.000 406,4	8.00 203	127.4 57,8	
18 DN450	18.000 457,0	8.00 203	154.1 69,9	
20 DN500	20.000 508,0	8.00 203	196.0 88,9	
24 DN600	24.000 610,0	8.00 203	262.7 119,2	

4.4 DIMENSIONS

Fond

N° W460



N° W460

Dimension		Fond n° W460		
Nominal Dimension pouces DN	Réal Diamètre extérieur pouces mm	E à E pouces mm	Poids Approx. (unitaire) lb kg	
14 DN350	14.000 355,6	9.50 241	25.0 11,3	
16 DN400	16.000 406,4	10.00 254	28.5 12,9	
18 DN450	18.000 457,0	11.00 279	37.0 16,8	
20 DN500	20.000 508,0	12.00 305	50.0 22,7	
24 DN600	24.000 610,0	13.50 343	64.0 29,0	

REMARQUE

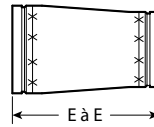
- Les sorties soudées filetées en option sont représentées dans le graphique ci-dessus. Les sorties filetées peuvent être situées uniquement au centre ou aux extrémités de la zone bombée. Veuillez contacter Victaulic pour connaître les diamètres de taraudage.

4.5 DIMENSIONS

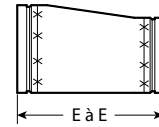
Réducteur concentrique/excentrique

Concentrique n° W450

Excentrique n° W451



N° W450



N° W451

Dimension				Réducteur concentrique n° W450		Réducteur excentrique n° W451	
Nominal pouces DN		Diamètre extérieur réel pouces mm		E à E pouces mm	Poids approx. (unitaire) lb kg	E à E pouces mm	Poids approx. (unitaire) lb kg
14 DN350	x	4 DN100 355,6	x	4.500	43.0	19.00	31.0
				114,3	19,5	483	14,1
				6.625	44.1	19.00	32.6
				168,3	20,0	483	14,8
				8.625	45.0	19.00	35.4
				219,1	20,4	483	16,1
				10.750	46.0	19.00	38.7
273,0	20,9	483	17,6				
12 DN300				12.750	47.4	19.00	40.4
				323,9	21,5	483	18,3
				16.000	47.5	20.00	41.0
				406,4	21,5	508	18,6
				6.625	48.0	20.00	42.0
				168,3	21,8	508	19,1
				8.625	49.0	20.00	42.4
219,1	22,2	508	19,2				
10 DN250				10.750	50.0	20.00	44.7
				273,0	22,7	508	20,3
				12.750	51.0	20.00	47.1
				323,9	23,1	508	21,4
				14.000	52.0	20.00	50.1
				355,6	23,6	508	22,7
				16.000	52.0	20.00	50.1
406,4	23,6	508	22,7				
18 DN450	x	6 DN150 457,2	x	6.625	51.0	21.00	50.0
				168,3	23,1	533	22,7
				8.625	52.0	21.00	50.0
				219,1	23,6	533	22,7
				10.750	53.0	21.00	50.7
				273,0	24,0	533	23,0
				12.750	54.1	21.00	54.1
323,9	24,5	533	24,5				
14 DN350				14.000	56.1	21.00	56.1
				355,6	25,4	533	25,4
				16.000	57.0	21.00	59.1
				406,4	25,9	533	26,8

REMARQUE

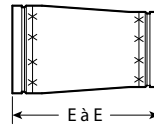
- Les extrémités 12"/300 et inférieures sur les réducteurs concentriques/excentriques sont pourvues de rainures Victaulic OGS réalisées par moletage qui conviennent à une utilisation avec des colliers rainurés OGS standard Victaulic dans cette plage de diamètres.

4.5 DIMENSIONS

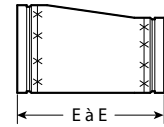
Réducteur concentrique/excentrique

Concentrique n° W450

Excentrique n° W451



N° W450



N° W451

Dimension				Réducteur concentrique n° W450		Réducteur excentrique n° W451				
Nominal pouces DN		Diamètre extérieur réel pouces mm		E à E pouces mm	Poids approx. (unitaire) lb kg	E à E pouces mm	Poids approx. (unitaire) lb kg			
20 DN500	x	6 DN150	20.000 508,0	6.625 168,3	26.00 660	70.0 31,8	26.00 660	74.0 33,6		
		8 DN200		8.625 219,1	26.00 660	72.0 32,7	26.00 660	76.0 34,5		
		10 DN250		10.750 273,0	26.00 660	74.0 33,6	26.00 660	78.0 35,4		
		12 DN300		12.750 323,9	26.00 660	81.7 37,1	26.00 660	81.7 37,1		
		14 DN350		14.000 355,6	26.00 660	84.7 38,4	26.00 660	84.7 38,4		
		16 DN400		16.000 406,4	26.00 660	89.7 40,7	26.00 660	89.7 40,7		
		18 DN450		18.000 457,2	26.00 660	93.7 42,5	26.00 660	93.7 42,5		
		24 DN600	x	6 DN150	24.000 609,6	6.625 168,3	26.00 660	98.0 44,5	26.00 660	98.0 44,5
		8 DN200			8.625 219,1	26.00 660	100.0 45,4	26.00 660	100.0 45,4	
		10 DN250			10.750 273,0	26.00 660	102.6 46,5	26.00 660	102.6 46,5	
12 DN300		12.750 323,9		26.00 660	107.0 48,5	26.00 660	107.9 48,9			
14 DN350		14.000 355,6		26.00 660	110.9 50,3	26.00 660	110.9 50,3			
16 DN400		16.000 406,4		26.00 660	113.9 51,7	26.00 660	113.9 51,7			
18 DN450		18.000 457,2		26.00 660	118.0 53,5	26.00 660	117.9 53,5			
20 DN500		20.000 508,0		26.00 660	132.3 60,0	26.00 660	124.5 56,5			

REMARQUE

- Les extrémités 12"/300 et inférieures sur les réducteurs concentriques/excentriques sont pourvues de rainures Victaulic OGS réalisées par moletage qui conviennent à une utilisation avec des colliers rainurés OGS standard Victaulic dans cette plage de diamètres.

5.0 PERFORMANCES

Le tableau ci-dessous donne la résistance de friction pour divers raccords Victaulic sous forme de longueur équivalente (pieds/mètres) d'un tube droit. Les raccords non listés peuvent être calculés à partir des données fournies ; par exemple, un coude à 22 ½° offre environ la moitié de la résistance d'un coude à 45°.

Dimension		Coudes		Tés	
Dimension nominale pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Coudes 90°	Coudes 45°	W420	
		N° W410	N° W411	Piquage	Conduite principale
14 DN350	14.000 355,6	15.8 4,8	11.0 3,4	70.0 21,3	23.0 7,0
16 DN400	16.000 406,4	18.0 5,5	13.0 4,0	80.0 24,4	27.0 8,2
18 DN450	18.000 457,0	20.0 6,1	14.0 7,2	90.0 27,4	30.0 9,1
20 DN500	20.000 406,4	22.5 6,9	16.0 4,9	100.0 30,5	33.0 10,1
24 DN600	24.000 406,4	27.0 8,2	19.0 5,8	120.0 36,6	40.0 12,2

REMARQUES

- Données d'écoulement basées sur la perte de charge dans un tube Schedule 10S.
- Contactez Victaulic pour obtenir des données sur la résistance de friction sur les types et dimensions de raccords non représentés ci-dessus.

6.0 NOTIFICATIONS

⚠ AVERTISSEMENT



- Ne jamais installer des produits Victaulic avant d'avoir 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.
- Vérifier que tout équipement, embranchement ou section de tuyauterie pouvant avoir été isolé pendant/pour les essais ou suite à la fermeture ou au positionnement de la vanne est identifié, dépressurisé et purgé immédiatement avant l'installation, la dépose, le réglage ou la maintenance de tout produit Victaulic.
- L'installateur doit bien comprendre à quoi ce produit va servir et la raison pour laquelle il a été indiqué pour l'application en question.
- L'installateur doit bien comprendre les normes de sécurité en vigueur dans le secteur et les éventuelles conséquences d'une installation incorrecte du produit.

- 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.

⚠ AVERTISSEMENT

- Les produits AGS Victaulic disposent d'un profil de rainurage breveté qui exige l'utilisation de molettes AGS spéciales. Les produits AGS ne doivent pas être utilisés sur des tubes rainurés avec des molettes de rainurage standard.

Ne pas utiliser les produits AGS sur des tubes pourvus de rainures AGS peut entraîner des blessures graves, des dommages matériels, des fuites de joints ou des arrachements de tuyau.

7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

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

[17.01 : Préparation Victaulic des tubes en acier inoxydable utilisés avec des produits Victaulic](#)

[17.09 : Pressions nominales et efforts d'extrémité des colliers rainurés Victaulic en fonte ductile utilisés sur des tubes en acier inoxydable](#)

[17.16 : Raccords en acier inoxydable OGS](#)

[20.02 : Collier rigide AGS style W07 Victaulic](#)

[20.03 : Collier flexible AGS Victaulic style W77/W77B](#)

[20.15 : Collier rigide AGS W89](#)

[20.17 : Collier rigide AGS en acier inoxydable W489](#)

[24.01 : Spécifications des outils de préparation de tubes](#)

[25.01 : Spécifications de rainurage standard Victaulic](#)

[25.09 : Spécifications des rainures moletées Advanced Groove System \(AGS\) Victaulic](#)

[26.01 : Données de projet Victaulic](#)

[29.01 : Conditions générales de vente Victaulic](#)

[I-100 : Manuel d'installation sur chantier](#)

[I-W100 : Manuel d'installation sur chantier](#)

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 et des spécifications du projet, 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 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 commerciales

Victaulic et toutes les autres marques de Victaulic sont des marques commerciales ou des marques déposées de la compagnie Victaulic et/ou de ses filiales, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.