

Collier rigide Victaulic® AGS Style W07



Diamètres 14 – 24"/DN350 – DN600
Breveté



Diamètres 26 – 50"/DN650 – DN1250
Breveté



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Diamètres disponibles

- 14 – 50"/DN350 – DN1250

Pression de service maximale

- 14 – 24"/DN350 – DN600 : 350 psi/2400 kPa
- 26 – 42"/DN650 – DN1050 : 300 psi/2065 kPa
- 44 – 50"/DN1100 – DN1250 : 232 psi/1600 kPa

Principe de fonctionnement

- Le profil unique du talon, en forme de coin, accroît l'écart admissible entre les tubes, ce qui permet de faciliter le montage.
- Le collier AGS Style W07 en diamètres 26 – 50"/DN650 – DN1250 est doté de collerettes de levage intégrées dans les segments qui permettent une manipulation en toute facilité pendant l'installation.
- Gage de rigidité des connexions de valve, des salles de machine et de longues sections droites.

REMARQUES

- Les colliers AGS Style W07 sont fournis avec des joints FlushSeal™ adaptés à une grande variété de services. Pour toute commande, merci de préciser le grade du joint d'étanchéité. Se reporter à la [publication 05.01](#) pour consulter les valeurs de service des joints d'étanchéité.
- Les colliers rigides AGS Style W07 peuvent également être utilisés dans des applications véhiculant des matières abrasives ou des coulis de ciment en combinaison avec un *Vic-Ring* AGS. Voir la [publication 16.11](#).

2.0 CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS



REMARQUES

- Les diamètres de 377 mm, 426 mm et 480 mm ne sont pas conformes UL, NSF et FM.
- Voir la [publication 02.06](#) relative aux agréments ANSI/NSF des produits Victaulic pour l'eau potable.
- Télécharger la [publication 10.01](#) pour obtenir le guide de référence des Certifications/Homologations de protection incendie.

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

Segment : fonte ductile conformément à la norme ASTM A536, Grade 65-45-12. Fonte ductile conformément à l'ASTM A395, Grade 65-45-15 disponible sur demande spéciale.

Revêtement des segments : (préciser un choix)

De série : émail orange.

En option : galvanisation par immersion à chaud et autres revêtements.

En option : époxyde appliqué par fusion.

REMARQUE

- Pour en savoir plus sur les autres options de revêtement, contacter Victaulic.

Joint du collier : (préciser un choix¹)

FlushSeal™ Victaulic Grade « E » EPDM

EPDM (code couleur trait vert). Plage de températures : de -30 °F à +230 °F/-34 °C à +110 °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 LES PRODUITS PÉTROLIERS OU LA VAPEUR.**

FlushSeal™ Victaulic Grade « T » nitrile

Nitrile (code couleur orange). Plage de températures de -20 °F à +180 °F/-29 °C à +82 °C. Compatible avec des installations utilisant l'huile, notamment de l'air avec des vapeurs d'huile, ce joint peut être préconisé pour des températures allant jusqu'à +180 °F/+82 °C. Sur des installations d'eau, ce joint peut être préconisé jusqu'à +150 °F/+66 °C. Sur des installations d'air sec, exempt d'huile, ce joint peut être préconisé jusqu'à +140 °F/+60 °C. **INCOMPATIBLE AVEC DES INSTALLATIONS D'EAU CHAUDE OU DE VAPEUR.**

FlushSeal™ Victaulic Grade « L » silicone

Silicone (code couleur rouge). Plage de températures de -30 °F à +350 °F/de -34 °C à +177 °C. Peut être adapté pour la chaleur sèche, l'air exempt d'hydrocarbures jusqu'à +350 °F/+177 °C et certains produits chimiques.

Autres

Pour connaître les autres joints disponibles, se reporter à la [publication 05.01](#): Guide Victaulic de sélection des joints – Structure du joint élastomère.

¹ 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 d'étanchéité](#) qui contient des consignes d'utilisation spécifiques et une liste d'utilisations incompatibles.

Boulons/écrous : (préciser un choix²)

De série : boulons à tête bombée et collet oblong en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques exigées par l'ASTM A449 (système impérial) et l'ISO 898-1 Classe 9.8 (M10-M16) Classe 8.8 (M20 et supérieur). Écrous hexagonaux en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques exigées par l'ASTM A563 Grade B (système impérial - écrous hexagonaux renforcés) et l'ASTM A563M Classe 9 (système métrique - écrous hexagonaux). Les boulons à collet oblong et les écrous hexagonaux sont électrozingués selon l'ASTM B633 ZN/FE5, avec une finition Type III (système impérial) ou Type II (système métrique).

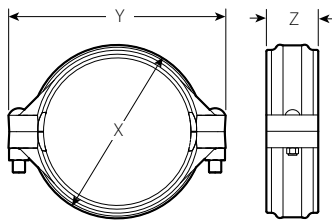
En option : boulons ou rivets à tête bombée et à collet oblong en acier inoxydable conformes aux propriétés mécaniques exigées par l'ASTM A193, Grade B8M, Classe 2 (acier inoxydable 316). Écrous hexagonaux renforcés en acier inoxydable conformes aux propriétés mécaniques exigées par l'ASTM A194 Grade 8M (acier inoxydable 316), avec revêtement anti-grippage.

Pour les diamètres 26 – 50"/DN650 – DN1250 :

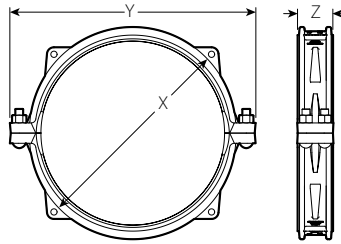
Rondelles : acier au carbone électrozingué, plates. SAE haute résistance, conforme aux normes de l'ASTM F436 ou acier inoxydable haute résistance.

² Les boulons et écrous en option sont disponibles en diamètres impériaux uniquement.

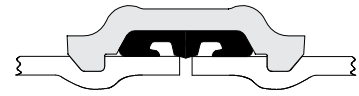
4.0 DIMENSIONS



Type 14 – 24"/DN350 – DN600



Type 26 – 50"/DN650 – DN1250



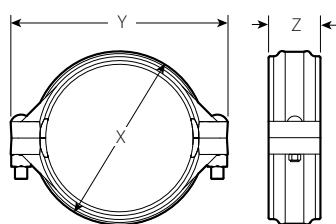
Agrandi à fin de clarté

Diamètre		Écart extrémité tube	Boulon/écrou		Dimensions			Poids
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Admissible pouces mm	Qté	Diamètre pouces	X pouces mm	Y pouces mm	Z pouces mm	Approximatif (unitaire) lb kg
14 DN350	14.000	0.25	2	1 x 5 ½	15.88	20.63	4.75	49.0
	355,6	6,4			403	524	121	22,2
16 DN400	14.843	0.25	2	M24 x 139.7	16.78	21.41	4.80	51.3
	377,0	6,4			426	544	122	23,3
18 DN450	16.000	0.25	2	1 x 5 ½	18.13	23.50	4.75	61.0
	406,4	6,4			460	597	121	27,7
20 DN500	16.772	0.25	2	M24 x 139.7	18.95	23.47	4.80	63.9
	426,0	6,4			481	596	122	29,0
22 DN550	18.000	0.25	2	1 x 5 ½	20.25	25.50	4.75	71.0
	457,0	6,4			514	648	121	32,2
24 ⁵ DN600	18.898	0.25	2	M24 x 139.7	21.18	25.72	4.80	74.2
	480,0	6,4			538	653	122	33,6
26 DN650	20.000	0.25	2	1 ½ x 5 ½	22.50	27.13	4.75	82.0
	508,0	6,4			570	689	121	37,2
28 DN700	22.000	0.25	2	1 ½ x 6	24.75	29.38	4.75	110.0
	559,0	6,4			629	746	121	49,9
30 DN750	24.000	0.25	2	1 ½ x 5 ½	26.63	32.38	4.75	116.0
	610,0	6,4			677	822	121	52,6
32 DN800	26.000	0.38	4	1 ½ x 6	30.13	35.25	5.75	205.0
	660,4	9,6			765	895	146	93,0
34 DN850	28.000	0.38	4	1 ½ x 6	32.25	37.25	5.75	220.0
	711,2	9,6			819	945	146	99,8
36 DN900	30.000	0.38	4	1 ¼ x 7	33.88	39.63	5.75	227.0
	762,0	9,6			863	1007	146	103,0
38 DN950	32.000	0.38	4	1 ¼ x 7	36.13	41.75	5.75	242.0
	812,8	9,6			917	1060	146	109,8
40 DN1000	34.000	0.38	4	1 ¼ x 7	38.25	43.75	5.75	255.0
	864,0	9,6			972	1161	146	115,7
40 DN1000	36.000	0.38	4	1 ¼ x 7	40.25	45.75	5.75	268.0
	914,4	9,6			1022	1161	146	121,6
40 DN1000	38.000	0.38	4	1 ¼ x 7	41.25	48.00	5.75	304.0
	965,0	9,6			1048	1219	146	138,2
40 DN1000	40.000	0.44	4	1 ½ x 8	44.00	50.50	6.50	340.0
	1016,0	11,1			1117	1283	165	154,2

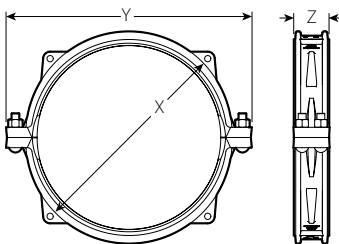
REMARQUES

- AVERTISSEMENT : POUR UN SEUL ESSAI SUR CHANTIER UNIQUEMENT, la pression de service maximale du joint peut être augmentée de 1 fois ½ par rapport aux valeurs indiquées.
- L'écart admis entre tubes n'est indiqué qu'aux fins de conception du système. Les colliers rigides AGS Style W07 sont considérés comme des raccords rigides et ne s'adapteront pas à la dilatation ou la contraction du système de tuyauterie. Contacter Victaulic pour plus d'informations sur la résistance à la torsion.
- Le diamètre extérieur, l'ovale et la finition de surface, notamment les méplats et imperfections ne doivent pas varier plus que les limites de la tolérance d'extrémité de l'API 5L.
- Voir la [publication 25.09](#) pour obtenir les spécifications complètes de rainurage.
- Les colliers AGS Style W07 sont essentiellement rigides et n'absorbent pas la dilatation/contraction.
- Épaisseurs de tube supplémentaires disponibles. Pour des informations sur les performances des épaisseurs de tube supplémentaires, contacter Victaulic.
- Pour des informations sur les diamètres de tube supplémentaires, contacter Victaulic.

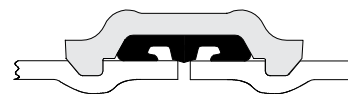
4.0 DIMENSIONS (Suite)



Type 14 – 24"/DN350 – DN600



Type 26 – 50"/DN650 – DN1250



Agrandi à fin de clarté

Diamètre		Écart extrémité tube	Boulon/écrou		Dimensions			Poids
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm		Qté	Diamètre pouces	X pouces mm	Y pouces mm	Z pouces mm	Approximatif (unitaire) lb kg
42 DN1050	42.000 1066,8	0.44 11,1	4	1 ½ x 8	46.00 1168	54.50 1384	6.50 165	360.0 163,3
44 DN1100	44.000 1117,6	0.44 11,1	4	1 ½ x 8	48.00 1219	54.50 1384	6.50 165	390.0 177,0
46 DN1150	46.000 1168,4	0.44 11,1	4	1 ½ x 8	50.25 1277	56.50 1435	6.50 165	415.0 188,2
48 DN1200	48.000 1219,2	0.44 11,1	4	1 ½ x 8	52.25 1328	58.50 1485	6.50 165	425.0 192,8
50 DN1250	50.000 1270,0	0.44 11,1	4	1 ½ x 8	53.63 1362	60.88 1546	10.00 254	500.0 227,0

REMARQUES

- AVERTISSEMENT : POUR UN SEUL ESSAI SUR CHANTIER UNIQUEMENT, la pression de service maximale du joint peut être augmentée de 1 fois ½ par rapport aux valeurs indiquées.
- Le diamètre extérieur, l'ovale et la finition de surface, notamment les méplats et imperfections ne doivent pas varier plus que les limites de la tolérance d'extrémité de l'API 5L.
- Les colliers AGS Style W07 sont essentiellement rigides et n'absorbent pas la dilatation/contraction.
- Se reporter à la [publication 25.09](#) : Spécifications de rainure moletée Victaulic pour obtenir les spécifications complètes de rainurage.
- Épaisseurs de tube supplémentaires disponibles. Pour des informations sur les performances des épaisseurs de tube supplémentaires, contacter Victaulic.
- Pour des informations sur les diamètres de tube supplémentaires, contacter Victaulic.

5.0 PERFORMANCE

Diamètre		Pression de service maximale			Charge d'extrém. max. ³ lb N
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Paroi mince ⁴ psi kPa	Ép. std. psi kPa	Extra lourd ½ – ¾" 13 – 19 mm	
14 DN350	14.000 355,6	350 2400	350 2400	350 2400	55800 248310
	14.843 377,0	350 2400	350 2400	350 2400	60562 269393
16 DN400	16.000 406,4	350 2400	350 2400	350 2400	72885 324338
	16.772 426,0	350 2400	350 2400	350 2400	77326 343963
18 DN450	18.000 457,0	350 2400	350 2400	350 2400	92245 410490
	18.898 480,0	350 2400	350 2400	350 2400	98172 436691
20 DN500	20.000 508,0	350 2400	350 2400	350 2400	113880 506766
22 DN550	22.000 559,0	350 2400	350 2400	350 2400	114000 507080
24 ⁵ DN600	24.000 610,0	225 1600	350 2400	350 2400	163990 729756
26 DN650	26.000 660,4	300 2065	300 2065	300 2065	159279 708508
28 DN700	28.000 711,2	300 2065	300 2065	300 2065	184726 821702
30 DN750	30.000 762,0	300 2065	300 2065	300 2065	212058 943281
32 DN800	32.000 812,8	300 2065	300 2065	300 2065	241274 1073240
34 DN850	34.000 864,0	300 2065	300 2065	300 2065	305363 1358322
36 DN900	36.000 914,4	300 2065	300 2065	300 2065	305363 1358322
38 DN950	38.000 965,0	300 2065	300 2065	300 2065	340235 1513365
40 DN1000	40.000 1016,0	300 2065	300 2065	300 2065	376991 1676940
42 DN1050	42.000 1066,8	300 2065	300 2065	300 2065	415632 1848823
44 DN1100	44.000 1117,6	232 1600	232 1600	232 1600	352763 1569168
46 DN1150	46.000 1168,4	232 1600	232 1600	232 1600	385561 1715746
48 DN1200	48.000 1219,2	232 1600	232 1600	232 1600	419820 1868199
50 DN1250	50.000 1270,0	232 1600	232 1600	232 1600	4555530 2026298

³ Les charges d'extrémité sont totales en ce qu'elles englobent toutes les charges internes et externes, sur la base de tubes en acier au carbone, rainurés avec les molettes AGS Victaulic selon la [publication 25.09](#) : Spécifications des rainures moletées AGS Victaulic. Pour les valeurs applicables à d'autres tubes, contacter Victaulic.

⁴ Paroi mince pour 14"/DN350 = 0,22"/5,6 mm, 16 – 24"/DN400 – DN600 = 0,25"/6,35 mm, 26 – 50"/DN650 – DN1250 = 0,312"/7,9 mm
Paroi mince pour 377 mm = 0,217"/5,5 mm ; 426 mm = 0,256"/6,5 mm ; 480 mm = 0,256"/6,5 mm

⁵ La charge d'extrémité pour diamètre 24"/DN600 installé sur tube à paroi mince est de 101790 lbs/456426 N.

5.1 PERFORMANCE

Couples de serrage

Diamètre nominal du tube pouces DN	Couple de serrage requis ft lb N·m
14, 16, 18 350, 400, 450	250 340
377, 426, 480 mm	250 340
20, 22, 24, 26, 28 500, 550, 600, 650, 700	375 500
30, 32, 34, 36, 38 750, 800, 850, 900, 950	500 680
40, 42, 44, 46, 48, 50 1000, 1050, 1100, 1150, 1200, 1250	600 813

6.0 NOTIFICATIONS

AVERTISSEMENT

- Les tuyauteries destinées à recevoir des produits AGS doivent être rainurées au moyen d'outils de rainurage par moletage Victaulic équipés de molettes AGS (RW pour l'acier ou RWX pour l'acier inoxydable).
- Les molettes de rainurage RWX sont argentées et les jeux de molettes portent la mention « RWX » sur l'avant.
- NE JAMAIS installer de produits Victaulic AGS sur des tuyauteries rainurées au moyen de molettes standard (OGS).
- Pour être en mesure de réaliser une préparation d'extrémité de tube conforme, se reporter à la [publication 25.09](#) sur les spécifications de tube rainuré par moletage AGS (Advanced Groove System).

Le non-respect de ces instructions entraîne un rainurage non conforme aux spécifications Victaulic AGS, avec pour conséquence un assemblage défectueux, des dommages corporels et matériels.

7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

- [02.06 : Agréments pour l'eau potable](#)
- [05.01 : Guide Victaulic de sélection des joints d'étanchéité](#)
- [16.11 : Systèmes AGS Vic-Ring](#)
- [20.05 : Raccords AGS](#)
- [24.01 : Outils de préparation des tubes](#)
- [25.09 : Spécifications des rainures moletées AGS](#)
- [26.01 : Données de projet Victaulic](#)
- [29.01 : Conditions générales/Garantie](#)
- [I-100 : Manuel d'installation sur chantier](#)
- [I-ENDCAP : Instructions d'installation des fonds Victaulic](#)

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 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 lesdits concept ou utilisation, 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 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 la liste de prix actuelle ou contacter Victaulic pour plus de précisions.

Marques de commerce

Victaulic et toutes les autres marques 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.