

Collier flexible en acier inoxydable Duplex Victaulic®

Style 475DX



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Diamètres disponibles

- 1 – 4"/25 – 100 mm

Pression maximale de service

- La pression de service dépend du matériau, de l'épaisseur de paroi et du diamètre de tube.

Application

- Ce produit sert au raccordement de tubes standards rainurés par moletage et par enlèvement
- Il constitue un mode de raccordement de tubes flexible qui s'adapte aux phénomènes de dilatation, contraction et déviation angulaire

Matériaux de tubes

- Acier inoxydable Duplex/Super Duplex

REMARQUES

- Le collier Style 475DX est équipé d'origine d'un joint EPDM de grade « EW » agréé WRAS dont le matériau offre une résistance microbiologique homologuée.

2.0 CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS

REMARQUES

- Le Style 475DX est certifié NSF conformément à l'ANSI/NSF 61 pour la distribution d'eau potable froide (+73°F/+23°C) et chaude (+180°F/ +82°C) et à l'ANSI/NSF 372.
- Se reporter à la [Publication 02_06](#) Victaulic pour connaître les certifications relatives à l'eau potable, le cas échéant.

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

Segment :

Acier inoxydable Duplex (CE8MN) conforme à l'ASTM A890.

Segment en option :

Acier inoxydable Super Duplex (CE3MN) conforme à l'ASTM A890.

Revêtement des segments : Aucun

Joints d'étanchéité : (spécifier votre choix¹)

EPDM Grade « EW »

EPDM (code de couleur vert W). Plage de températures : de -30°F à +230°F/de -34°C à +110°C.

Recommandé 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. Matériau agréé WRAS dont la résistance microbiologique est homologuée selon la norme BS 6920 pour l'eau potable froide et chaude jusqu'à +149°F/+65°C. Agréé UL selon l'ANSI/NSF 61 pour l'eau potable froide (+73°F/+23°C) et chaude (+180°F/+82°C) et selon l'ANSI/NSF 372. INCOMPATIBLE AVEC DES APPLICATIONS PÉTROLIÈRES.

EPDM Grade « E »

EPDM (code de couleur trait vert). Plage de températures : de -30°F à +250°F/de -34°C à +110°C.

Recommandé pour l'eau froide et chaude dans la plage de températures spécifiée, ainsi que pour divers acides dilués, l'air exempt d'huile et de nombreux produits chimiques. Classé UL selon la norme ANSI/NSF 61 pour l'eau potable froide à +73°F/+23°C et chaude à +180°F/+82°C. Également conforme à la norme ANSI/NSF 372. INCOMPATIBLE AVEC DES APPLICATIONS PÉTROLIÈRES.

¹ Ces recommandations sont d'ordre général uniquement. Ces joints d'étanchéité 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 la liste des utilisations incompatibles.

Matériel :

Boulons : Boulons à tête bombée et collet oblong, ASTM F-593, Groupe 2, acier inoxydable Type 316

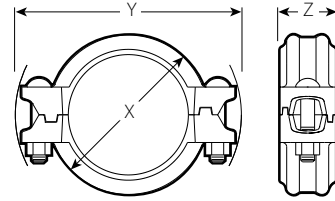
Écrous : Écrous hexagonaux renforcés avec revêtement spécial anti-grippage, ASTM F-594, Groupe 2, acier inoxydable Type 316

Écrous en option : Écrou hexagonal renforcé en bronze de silicium Type 651, ASME/ANSI B18.22

Rondelles : Aucune

4.0 DIMENSIONS

Style 475DX



Tous diamètres

Diamètre		Séparation des extrémités de tubes ²	Déviation angulaire par rapport à l'axe ²		Boulon/Écrou ³		Couple de serrage des écrous ft-lb N·m	Dimensions			Poids Approximatif (unitaire) lb kg
Nominal pouces DN	Diamètre réel pouces mm		admissible pouces mm	Par deg. de coll.	Tube pouce/pied mm	Qté		Diamètre pouces mm	X pouces mm	Y pouces mm	
1 DN25	1.315 33,7	0 – 0.06 0 – 1,6	2° – 43'	0.57 48	2	3/8 x 2	45 - 60 60 - 80	2.13 54	3.98 101	1.63 41	1.3 0,6
1 1/4 DN32	1.660 42,4	0 – 0.06 0 – 1,6	2° – 10'	0.45 38	2	3/8 x 2	60 - 90 80 - 120	2.46 63	4.45 113	1.72 44	1.4 0,6
1 1/2 DN40	1.900 48,3	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 56'	0.40 33	2	3/8 x 2	60 - 90 80 - 120	2.72 69	4.52 115	1.72 44	1.5 0,7
2 DN50	2.375 60,3	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 30'	0.32 26	2	3/8 x 2	60 - 90 80 - 120	3.30 84	5.03 128	1.80 46	1.7 0,8
2 1/2 DN65	2.875 73,0	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 15'	0.26 22	2	3/8 x 2	85 - 125 115 - 170	3.88 99	5.59 142	1.80 46	1.9 0,9
DN76,1	3.000 76,1	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 12'	0.25 21	2	3/8 x 2	85 - 125 115 - 170	4.00 102	5.73 146	1.80 46	1.9 0,9
3 DN80	3.500 88,9	0 – 0.06 0 – 1,6	1° – 1'	0.21 18	2	1/2 x 2 3/4	125 - 200 170 - 275	4.50 114	6.67 169	1.80 46	2.9 1,3
4 DN100	4.500 114,3	0 – 0.13 0 – 3,2	1° – 35'	0.33 28	2	1/2 x 2 3/4	250 - 350 339 - 475	5.75 146	7.96 202	2.00 51	4.2 1,9

² Les valeurs d'écart admissible entre les tubes et de déviation angulaire définissent la plage de mouvement nominale maximale disponible au niveau de chaque raccord pour un tube standard rainuré par moletage. Ces valeurs peuvent être doublées pour un tube standard rainuré par enlèvement de métal. Ces valeurs sont maximales ; lors de la conception et de l'installation, elles doivent être réduites de : 50% pour les tubes 3/4 – 3 1/2"/20 – 90 mm ; de 25% pour les tubes 4"/100 mm et diamètres supérieurs.

5.0 PERFORMANCES

Performances sur tubes d'épaisseurs ANSI

Diamètre du tube		Style 475DX				
Diamètre nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Epaisseur de paroi des tubes		Type de rainure	Max.	
		pouces mm	ANSI Numéro Schedule		Pression de service psi kPa	Charge d'extrémité lb N
1 DN25	1.315 33,7	0.133 3,4	Duplex/Super Duplex 40S	C	500 3447	680 3026
1 ¼ DN32	1.660 42,4	0.140 3,6	Duplex/Super Duplex 40S	C	500 3447	1080 4806
1 ½ DN40	1.900 48,3	0.145 3,7	Duplex/Super Duplex 40S	C	500 3447	1415 6295
2 DN50	2.375 60,3	0.154 3,9	Duplex/Super Duplex 40S	C	500 3447	2215 9857
2 ½ DN65	2.875 73,0	0.203 5,2	Duplex/Super Duplex 40S	C	500 3447	3535 15731
3 DN80	3.500 88,9	0.216 5,5	Duplex/Super Duplex 40S	C	500 3447	4810 21405
4 DN100	4.500 114,3	0.237 6,0	Duplex/Super Duplex 40S	C	500 3447	5170 23007

REMARQUE

- RX = jeu de molettes pour tubes en inox à paroi mince marquées du préfixe « RX »
- Stand. = jeu de molettes standards marquées du préfixe « R »
- C = rainure par enlèvement de métal

5.1 PERFORMANCES

Performances sur tubes d'épaisseurs ISO

Diamètre du tube		Style 475DX			
Diamètre nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Epaisseur de paroi des tubes pouces mm	Type de rainure	Max.	
				Pression de service kPa psi	Charge d'extrémité N lb
1 DN25	1.315 33,7	0.177 4,5	C	3447 500	3021 679
		0.126 3,2	Stand.	2930 425	2567 577
		0.102 2,6	RX	2241 325	1963 441
		0.091 2,3	RX	2068 300	1812 407
		0.079 2,0	RX	1724 250	1510 340
		0.063 1,6	RX	1551 225	1359 306
1 ¼ DN32	1.660 42,4	0.197 5,0	C	3447 500	4813 1082
		0.142 3,6	Stand./C	3447 500	4813 1082
		0.126 3,2	Stand.	2930 425	4091 920
		0.102 2,6	RX	2241 325	3129 703
		0.079 2,0	RX	1724 250	2407 541
		0.063 1,6	RX	1551 225	2166 487
1 ½ DN40	1.900 48,3	0.197 5,0	C	3447 500	6306 1418
		0.142 3,6	Stand./C	3275 475	5991 1347
		0.126 3,2	Stand.	2930 425	5360 1205
		0.102 2,6	RX	2241 325	4099 921
		0.079 2,0	RX	1724 250	3153 709
		0.063 1,6	RX	1551 225	2837 638
2 DN50	2,375 60,3	0.220 5,6	C	3447 500	9853 2215
		0.157 4,0	Stand./C	3447 500	9853 2215
		0.142 3,6	St	3103 450	8868 1994
		0.126 3,2	St	2758 400	7882 1772
		0.114 2,9	St	2586 375	7390 1661
		0.102 2,6	RX	2241 325	6404 1440
		0.091 2,3	RX	2068 300	5912 1329
		0.079 2,0	RX	1724 250	4927 1108
		0.063 1,6	RX	1551 225	4433 997

Diamètre du tube		Style 475DX			
Diamètre nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Epaisseur de paroi des tubes pouces mm	Type de rainure	Max.	
				Pression de service kPa psi	Charge d'extrémité N lb
DN76,1	3.00 76,1	0.280 7,1	C	3447 500	15721 3534
		0.252 6,4	C	3447 500	15721 3534
		0.197 5,0	Stand./C	2930 425	13363 3004
		0.157 4,0	Stand.	2758 400	12577 2827
		0.142 3,6	Stand.	2586 375	11791 2651
		0.122 3,1	Stand.	2413 350	11004 2474
		0.114 2,9	RX	2241 325	10219 2297
		0.102 2,6	RX	2068 300	9433 2121
		0.091 2,3	RX	1724 250	7861 1767
		0.083 2,1	RX	1600 232	7295 1640
3 DN80	3.500 88,9	0.315 8,0	C	3447 500	21398 4811
		0.220 5,6	Stand./C	3447 500	21398 4811
		0.157 4,0	Stand.	2758 400	17119 3848
		0.142 3,6	Stand.	2586 375	16049 3608
		0.126 3,2	Stand.	2241 325	13909 3127
		0.114 2,9	RX	2241 325	13909 3127
		0.102 2,6	RX	2068 300	12839 2886
		0.091 2,3	RX	1724 250	10699 2405
		0.079 2,0	RX	1600 232	9929 2232
		4 DN100	4.500 114,3	0.346 8,8	C
0.248 6,3	C			2241 325	22994 5169
0.177 4,5	Stand.			2068 300	21224 4771
0.142 3,6	Stand.			2068 300	21224 4771
0.114 2,9	RX			1896 275	19455 4374
0.102 2,6	RX			1724 250	17686 3976
0.079 2,0	RX			1600 232	16413 3690

REMARQUE

- RX = jeu de molettes pour tubes en inox à paroi mince marquées du préfixe « RX »
- Stand. = jeu de molettes standards marquées du préfixe « R »
- C = rainure par enlèvement de métal

6.0 AVIS

AVERTISSEMENT

- Pour le rainurage par moletage de tubes en acier inoxydable à paroi légère/mince à utiliser avec des colliers Victaulic, il est impératif d'utiliser des jeux de molettes Victaulic RX.

Le non-respect de cette consigne peut entraîner une rupture du raccordement, avec pour conséquence de graves blessures et/ou des dégâts matériels.

IMPORTANT

- Les molettes de rainurage Victaulic RX doivent être commandées séparément. Elles sont argentées et portent la mention « RX » sur l'avant.

Remarques générales

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. Les molettes « RX » doivent être utilisées pour les Schedules 5S, 10S et 10. Les molettes standards doivent être utilisées pour les tubes de poids Schedule 40S et standard. Pour les performances sur d'autres tubes ou des tubes rainurés par enlèvement de métal, contacter Victaulic. Se reporter à la [publication 24.01](#) pour en savoir plus sur les outils.

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.

Des boulons à filetage métrique sont disponibles sur demande pour tous les diamètres de colliers. Contacter Victaulic pour en savoir plus.

AVERTISSEMENT : Dépressuriser et vidanger le circuit de tuyauterie avant d'entreprendre toute opération d'installation, de dépose ou de réglage de produits de tuyauterie Victaulic.

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.

7.0 DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

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

Responsabilité de l'utilisateur quant au choix et 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 standards 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 un concept, 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 instance 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 des marques déposées de Victaulic Company et/ou ses sociétés affiliées, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.