



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Diamètres disponibles

- 40 DN – 200 DN

Matériau de tube

- Acier au carbone

Pression de service maximale

- Convient à des pressions comprises entre le vide total (29.9 en Hg/760 mm Hg) et 16 bar/6900 kPa
- La pression de service dépend de l'épaisseur et du diamètre de tube

Température de fonctionnement

- Dépend du joint d'étanchéité sélectionné (voir section 3.0)

Applications

- Permet de raccorder des tubes rainurés par moletage ou par enlèvement de métal, des raccords moletés, des vannes et des accessoires dont les extrémités sont pourvues de rainures Victaulic OGS (Original Groove Systems) (voir la Section 7.0 Documents de référence)
- Constitue une jonction de tube flexible conçue pour s'adapter à un mouvement axial et/ou angulaire limité

Préparation des tubes

- Rainurage par enlèvement ou par moletage, conformément à la [publication 25.01](#) : Spécifications de rainurage standard Victaulic

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

Réf. système		Emplacement	
Soumis par		Date	

Section spéc.		Paragraphe	
Approuvé par		Date	

3.0 SPÉCIFICATIONS DES MATÉRIAUX

Segment: (préciser un choix)

- Standard: fonte ductile conforme à l'ASTM A-536, grade 65-45-12.
- En option: fonte ductile conforme à l'ASTM A-395, grade 65-45-15, disponible sur demande spéciale.

Revêtement des segments: (préciser un choix)

- Standard: Émail noir.
- En option: Galvanisé par immersion à chaud (ASTM A153).
- En option: Pour d'autres revêtements, contacter Victaulic.

Joint: (préciser un choix¹)

· Victaulic Grade « EHP » EPDM

EHP (trait rouge et vert). Plage de températures : de -30°F à +250°F/de -34°C à +121°C. Peut être prescrit pour l'eau chaude dans la plage spécifiée de températures, ainsi que pour divers acides dilués, l'air exempt d'huile et de nombreux produits chimiques¹. Classé UL selon l'ANSI/NSF 61 pour l'eau potable froide à +86°F/+30°C et chaude à +180°F/+82°C et selon l'ANSI/NSF 372. INCOMPATIBLE AVEC LES PRODUITS PÉTROLIERS OU LA VAPEUR.

· Victaulic Nitrile grade « T »

Nitrile (trait orange). Plage de températures : de -20°F à +180°F/de -29°C à +82°C. Usage recommandé avec les produits pétroliers, les hydrocarbures, l'air chargé en vapeurs d'huile et les huiles végétales et minérales dans la plage spécifiée de températures. Incompatible avec l'air chaud et sec à plus de +140°F/+60°C et l'eau à plus de +150°F/+66°C. INCOMPATIBLE AVEC L'EAU CHAUDE OU LA VAPEUR.

· Autres

Pour connaître les autres joints disponibles, se reporter à la [publication 05.01](#): Guide Victaulic de sélection des joints d'étanchéité.

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 une liste d'utilisations incompatibles.

Boulons/Écrous:

Visserie standard (système métrique) : Boulons à tête bombée et collet oblong en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques exigées par l'ISO 898-1 Classe 9.8 (système métrique). Écrous hexagonaux en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques exigées par 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 métrique).

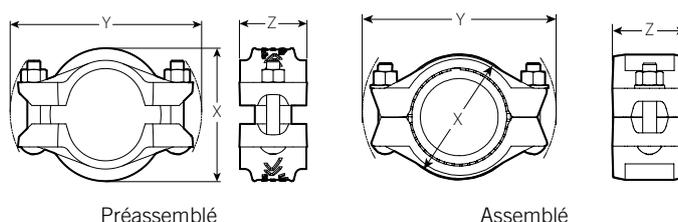
4.0 DIMENSIONS

Collier flexible Installation-Ready™ QuickVic™ Style 174

Dimensions permettant de déterminer les dégagements d'installation du système de tuyauterie

Les données contenues dans le tableau ci-dessous sont fournies à des fins d'agencement et d'installation du système, pour s'assurer que des dégagements suffisants sont prévus pour l'installation du système de tuyauterie, par rapport aux autres composants de tuyauterie ou à la structure du bâtiment, pour des tubes rainurés par moletage et par enlèvement.

Ceci est particulièrement important lorsque le système est suspendu ou ne contient aucune ancre recevant la poussée, et qu'au niveau des colliers, les extrémités des tubes sont en butée contre le joint d'étanchéité³. Dans une telle installation, les raccords s'écarteront à leur valeur nominale maximum entre les tubes au moment de la mise sous pression de la tuyauterie⁴. Ce mouvement est cumulatif et sera plus important sur de longues conduites de tuyauterie, quand plusieurs colliers flexibles sont installés bout-à-bout.



Diamètre		Plage nominale d'écart entre les tubes ²		Boulon/écrou		Dimensions						Poids
Nominal DN	Diamètre extérieur réel mm	Extrémités en butée contre le joint ³ mm	Écart nominal maximum ⁴ mm	Qté	Diamètre mm	Préassemblé (État Installation-Ready™)			Assemblé en place			Approximatif (unitaire) kg
						X mm	Y mm	Z mm	X mm	Y mm	Z mm	
DN40	48,3	+	+	2	M10 x 63,5	90	134	51	76	143	51	0,9
DN50	60,3	3,3	6,4	2	M10 x 63,5	103	145	52	88	153	52	1,0
	76,1	3,3	6,4	2	M10 x 63,5	121	165	52	104	171	52	1,3
DN80	88,9	3,3	6,4	2	M10 x 63,5	134	174	52	117	179	52	1,4
DN100	114,3	4,6	9,5	2	M12 x 82,6	167	218	56	150	224	56	2,4
DN125	139,7	4,6	9,5	2	M12 x 82,6	194	244	56	177	247	56	2,7
	165,1	4,6	9,5	2	M16 x 101,6	225	288	57	201	293	57	3,6
DN150	168,3	4,6	9,5	2	M16 x 101,6	228	291	57	205	295	57	3,6
DN200	219,1	4,6	9,5	2	M16 x 101,6	288	351	68	261	349	68	6,3

² Ces colonnes contiennent la plage nominale des écarts entre les tubes pouvant se produire au moment de l'installation.

³ Écart nominal entre les tubes quand les extrémités de tubes sont en butée contre le joint, tel qu'illustré sur la Figure 1.

⁴ Écart nominal maximum entre les tubes quand les extrémités de tubes sont à leur écartement maximal, tel qu'illustré sur la Figure 2.

+ Contacter Victaulic pour plus d'informations.

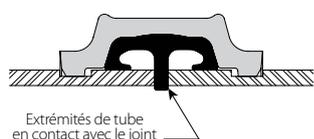


Figure 1

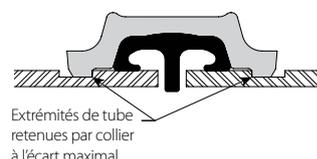


Figure 2

4.1 DIMENSIONS

Collier flexible Installation-Ready™ QuickVic™ Style 174

Conception et installation - Mouvement linéaire et déviation angulaire

Les données contenues dans le tableau ci-dessous représentent les capacités de mouvement linéaire et de déviation du raccordement de chaque collier. Ces propriétés mécaniques du collier flexible peuvent être utilisées dans la conception du système de tuyauterie pour s'adapter aux courbes du système de tuyauterie, au tassement de la structure du bâtiment, aux mouvements sismiques, à la dilatation ou la contraction thermiques de la tuyauterie.

Le mouvement linéaire⁵ peut être utilisé pour s'adapter à n'importe quel mouvement axial de la tuyauterie causé par une dilatation ou une contraction thermique du tube. Lorsqu'il est utilisé à ces fins, installer des ancres recevant la poussée au niveau des changements d'orientation, aux extrémités des conduites droites ou pour diviser de longues conduites de tubes en sections plus faciles à gérer et réduire le mouvement au niveau des piquages. Se reporter à la [publication 26.02](#) de Victaulic pour des instructions détaillées sur l'implantation des ancres recevant la poussée ou des dispositifs de guidage.

La déviation du raccordement^{6,7} permet également de s'adapter au mouvement axial dans la longueur de la tuyauterie causé par une dilatation ou une contraction thermiques de la tuyauterie par la déviation contrôlée de décalages au niveau des changements de direction de la tuyauterie existants. Se reporter de nouveau à la [publication 26.02](#) de Victaulic pour des instructions détaillées.

Diamètre		Mouvement linéaire par collier ^{5,8}	Déviation du raccordement ⁸	
Nominal	Diamètre extérieur réel		Angle au niveau du collier ⁶	Inclinaison du tube ⁷
DN	mm	mm	Degrés par collier	mm/m
DN40	48,3	2,3	1,36	+
DN50	60,3	2,3	2,17	38,1
	76,1		1,72	30,2
DN80	88,9	2,3	1,47	25,9
DN100	114,3	4,6	2,29	40,3
DN125	139,7	4,6	1,88	32,9
DN150	165,1	4,6	1,59	27,9
	168,3		1,56	27,3
DN200	219,1	4,6	1,20	21,0

⁵ C'est le mouvement linéaire net réel possible au niveau de chaque collier, à des fins de conception, tel qu'illustré sur les Figures 1 et 2.

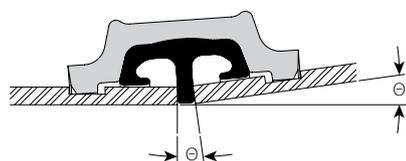
⁶ C'est la déviation angulaire nette réelle possible au niveau de chaque collier, à des fins de conception, tel qu'illustré sur la Figure 3.

⁷ C'est la déviation angulaire nette réelle disponible au niveau de chaque collier, en inclinaison du tube, tel qu'illustré sur la Figure 4.

⁸ Ces valeurs représentent le mouvement linéaire net ou la déviation de raccordement possibles au niveau des colliers. Aucune autre réduction, comme le précise la [publication 26.02](#) de Victaulic, n'est nécessaire à des fins de conception et d'installation.

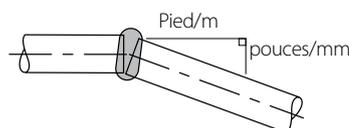
+ Contacter Victaulic pour plus d'informations.

Agrandi à fin de clarté



Déviation angulaire au niveau de chaque collier, en degrés

Figure 3



Déviation angulaire au niveau de chaque collier, en inclinaison du tube

Figure 4

REMARQUE

- Un raccordement avec collier ne peut pas permettre à la fois un mouvement linéaire total et une déviation angulaire totale. Si ces deux mouvements sont requis simultanément, il faut installer suffisamment de colliers pour chaque usage. Se reporter à la [publication 26.02](#) de Victaulic pour plus de détails.

5.0 PERFORMANCES

Collier flexible Installation-Ready™ QuickVic™ Style 174

Diamètre		Pression de service maximale joint ⁹ bar	Charge d'extrémité maximale admissible ⁹ N	Épaisseur de tube minimale admissible mm
Nominal DN	Diamètre extérieur réel mm			
DN40	48,3	16	2927	2,3
DN50	60,3	16	4568	2,3
	76,1	16	7291	2,6
DN80	88,9	16	9924	2,9
DN100	114,3	16	16405	3,2
DN125	139,7	16	24505	3,6
	165,1	16	34229	4,0
DN150	168,3	16	35555	4,0
DN200	219,1	16	60265	4,5

⁹ La pression de service et la charge d'extrémité sont globales et tiennent compte de toutes les charges internes et externes, en se basant sur un tube en acier au carbone ISO avec une épaisseur de tube minimale, rainuré selon les spécifications Victaulic. Pour les valeurs applicables à d'autres tubes, contacter Victaulic.

REMARQUE

- 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.

6.0 NOTIFICATIONS

AVERTISSEMENT



- 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.
- Mettre hors pression et vidanger le système de tuyauterie avant de procéder à l'installation, à la dépose, au réglage ou à la maintenance des produits de tuyauterie Victaulic.
- Porter des lunettes de sécurité, un casque et des chaussures de sécurité.
- Lors du montage des colliers Style 174 sur les fonds, veiller tout particulièrement à ce que le fond soit complètement appuyé contre la lèvres centrale du joint.
- Utiliser exclusivement des fonds Victaulic n° 60 portant la mention « EZ QV » sur la face intérieure.
- Victaulic recommande d'utiliser les raccords Victaulic avec les colliers Style 174.

Le non-respect de ces instructions peut occasionner une défaillance de l'assemblage, pouvant entraîner des blessures corporelles graves, voire mortelles, et des dommages matériels.

7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

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

[25.01: Spécifications des rainures OGS \(Original Groove System\) Victaulic](#)

[26.02: Calcul et compensation des mouvements thermiques des tubes Victaulic](#)

[I-174: Instructions d'installation du collier flexible Style 174 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 par rapport à usage en particulier, dans le respect des normes du secteur, des spécifications du projet, des codes applicables de la construction 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 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 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.