

Collier à piquage Victaulic®

Style 72



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Dimensions disponibles

- 1 ½ × ½"/DN40 × DN15 à 6 × 2"/DN150 × DN50

Matériau de tube

- Acier au carbone
- Pour des exceptions, se reporter à la section [6.0 Notifications](#)

Pression de service maximale

- Compatible avec des pressions jusqu'à 500 psi/3 450 kPa/34 bar
- La pression de service dépend du matériau et du diamètre de tube

Température de fonctionnement

- Dépend du joint sélectionné à la section [3.0 Spécifications – Matériau](#)

Application

- Ce produit offre une sortie de diamètre réduit à la place du té réduit.

Configurations d'extrémité de piquage disponibles

- femelle taraudé NPT
- femelle taraudé ISO 7-Rc (BSPT)

REMARQUES

- Les colliers à piquage Style 72 sont principalement conçus pour un débit qui se fait par la sortie. Le débit par la sortie ne doit pas dépasser 7 pi/sec (2,1 m/sec).
- Non recommandé pour une utilisation avec des tubes en acier inoxydable
- Ne pas utiliser sous vide
- Les fonds NE DOIVENT PAS être installés dans les conduites de colliers à piquage Style 72 dans des systèmes où des vides peuvent se former.
- Le joint d'étanchéité Style 72 contient un insert de collet plaqué pour améliorer l'étanchéité. NE PAS retirer cet insert de collet.

2.0 CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS



EN 10311
CPR (UE)
N° 305/2011



BS EN 10311
CPR (GB)
2019 N° 465

REMARQUES

- Voir la [publication 10.01](#) pour obtenir le guide de référence des certifications/homologations de protection incendie.
- Voir la [publication 02.06](#) : Homologations ANSI/NSF des produits Victaulic pour l'eau potable, le cas échéant.

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

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

Segment : Fonte ductile conforme à la norme ASTM A536, grade 65-45-12. Fonte ductile conformément à la norme 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.
- En option : contacter Victaulic pour des exigences spécifiques.

Joint d'étanchéité : (préciser un choix¹)

EPDM grade « E »

EPDM (code couleur à rayures vertes). Plage de température : de -30 °F à +230 °F/-34 °C à +110 °C. Peut être prescrit pour l'eau chaude et l'eau froide dans la plage de température spécifiée, ainsi que pour divers acides dilués, l'air exempt d'huile et de nombreux produits chimiques. Homologué UL conformément à la norme 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 APPLICATIONS PÉTROLIÈRES OU LA VAPEUR.

Nitrile grade « T »

Nitrile (code de couleur à traits oranges). Plage de températures : de -20 °F à +180 °F/de -29 °C à +82 °C. Peut être spécifié pour les produits pétroliers, les hydrocarbures, l'air chargé de vapeurs d'huile, les huiles végétales et minérales, dans la plage de température précisée. Incompatible avec l'eau chaude à plus de +150 °F/+66 °C ou l'air chaud et sec à plus de +140 °F/+60 °C. INCOMPATIBLE POUR UNE UTILISATION AVEC DE L'EAU CHAUDE OU DE LA VAPEUR.

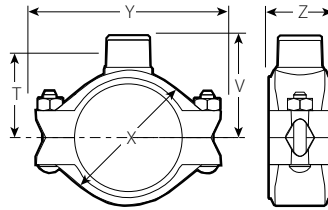
¹ Ces recommandations sont d'ordre général uniquement. Ces joints d'étanchéité sont incompatibles avec certaines applications. Toujours consulter la [publication 05.01 : Guide Victaulic de sélection](#) des joints qui contient des consignes d'utilisation spécifiques et la liste des utilisations incompatibles.

Boulons/écrous : boulons à tête bombée et collet oblong en acier au carbone satisfaisant aux exigences relatives aux propriétés mécaniques de la norme ASTM A449. Écrous hexagonaux renforcés en acier au carbone conformes aux exigences relatives aux propriétés mécaniques de la norme ASTM A563 grade B. Les boulons à collet oblong et les écrous hexagonaux renforcés sont électrozingués selon la norme ASTM B633 ZN/FE5, finition Type III (système impérial).

Insert du collet du joint : acier au carbone, électrozingué

4.0 DIMENSIONS

Collier à piquage Style 72



Piquage fileté femelle

Dimension		Écart admissible entre les extrémités de tubes ²	Boulon/ écrou ³		Dimensions					Poids	
nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm		Qté	Dimension pouces	X pouces mm	Y pouces mm	Z pouces mm	T ⁴ pouces mm	V ⁵ pouces mm	Env. (unitaire) lb kg	
1 ½ DN40	× ½ DN15	1.900 48,3 × 0.840 21,3	0.75 – 0.88 19 – 22	2	¾ × 2	2.94 75	4.50 114	2.75 70	2.06 52	2.63 67	1.4 0,6
	× ¾ DN20		0.75 – 0.88 19 – 22	2	¾ × 2	2.94 75	4.50 114	2.75 70	2.06 52	2.63 67	1.4 0,6
	× 1 DN25		0.75 – 0.88 19 – 22	2	¾ × 2	2.94 75	4.50 114	2.75 70	1.94 49	2.63 67	1.4 0,6
2 DN50	× ½ DN15	2.375 60,3 × 0.840 21,3	0.81 – 0.88 20 – 22	2	¾ × 2	3.38 86	5.00 127	2.75 70	2.50 64	3.03 77	3.5 1,6
	× ¾ DN20		0.81 – 0.88 20 – 22	2	¾ × 2	3.38 86	5.00 127	2.75 70	2.50 64	3.03 77	2.5 1,1
	× 1 DN25		0.81 – 0.88 20 – 22	2	¾ × 2	3.38 86	5.00 127	2.75 70	2.38 60	3.03 77	2.5 1,1
2 ½	× ½ DN15	2.875 73,0 × 0.840 21,3	0.81 – 0.88 20 – 22	2	½ × 2 ¾	3.88 98	6.00 152	2.75 70	2.56 65	3.13 79	4.5 2,0
			0.81 – 0.88 20 – 22	2	½ × 2 ¾	3.88 98	6.00 152	2.75 70	2.56 65	3.13 79	4.6 2,1
			0.81 – 0.88 20 – 22	2	½ × 2 ¾	3.88 98	6.00 152	2.75 70	2.44 62	3.13 79	4.6 2,1
	1.25 – 1.50 32 – 38		2	⅝ × 3 ¼	4.13 105	6.88 175	3.25 83	3.00 76	3.75 95	5.0 2,3	
	1.25 – 1.50 32 – 38		2	⅝ × 3 ¼	4.13 105	6.88 175	3.25 83	3.00 76	3.75 95	5.0 2,3	
	1.25 – 1.50 32 – 38		2	⅝ × 3 ¼	4.13 105	6.88 175	3.25 83	3.00 76	3.75 95	5.0 2,3	
3 DN80	× ¾ DN20	3.500 88,9 × 1.050 26,9	0.50 – 0.63 13 – 16	2	½ × 2 ¾	4.50 114	7.00 178	2.38 60	2.75 70	3.31 84	3.4 1,5
			1.25 – 1.50 32 – 38	2	⅝ × 3 ¼	4.75 121	8.00 203	3.25 83	3.63 92	4.25 108	7.0 3,2
	1.25 – 1.50 32 – 38		2	⅝ × 3 ¼	4.75 121	8.00 203	3.25 83	3.50 89	4.25 108	7.0 3,2	
	1.25 – 1.50 32 – 38		2	⅝ × 3 ¼	4.75 121	8.00 203	3.25 83	3.50 89	4.25 108	7.0 3,2	
	1.25 – 1.50 32 – 38		2	⅝ × 3 ¼	4.75 121	8.00 203	3.25 83	3.50 89	4.25 108	7.0 3,2	

² Les valeurs d'écart admis entre les tubes définissent la plage de mouvement nominale maximale disponible au niveau de chaque raccord pour un tube standard rainuré par moletage. Ces valeurs peuvent être multipliées par deux pour un tube standard rainuré par enlèvement de métal. Ces valeurs sont des maximas. Pour la conception et l'installation, Victaulic recommande de réduire ces valeurs de 50 % pour les diamètres de ¾ – 3 ½ "/20 – 90 mm ou de 25% pour ceux de 4"/100 mm et plus.

³ Le nombre de boulons requis est égal au nombre de segments du corps.

⁴ Le centre de la conduite principale doit s'engager dans l'extrémité du tube. Sortie fileté uniquement (dimensions approximatives).

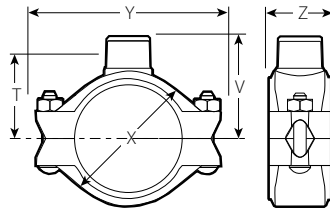
⁵ Centre de la conduite principale à l'extrémité du raccord.

REMARQUES

- Des boulons à filetage métrique (code de couleur doré) sont disponibles sur demande pour toutes les dimensions de colliers. Contacter Victaulic pour plus de détails.
- Sorties filetées NPT ou BSPT disponibles.

4.0 DIMENSIONS (SUITE)

Collier à piquage Style 72



Piquage fileté femelle

Dimension		Écart admissible entre les extrémités de tubes ²	Boulon/ écrou ³		Dimensions					Poids			
nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm		Qté	Dimension pouces	X pouces mm	Y pouces mm	Z pouces mm	T ⁴ pouces mm	V ⁵ pouces mm	Env. (unitaire) lb kg			
4 DN100	× ¾ DN20	4.500 114,3	×	1.050 26,9	0.44 – 0.63 11 – 16	2	½ × 2 ¾	5.69 145	8.38 213	2.50 64	3.25 83	3.88 98	6.8 3,1
	1 DN25			1.315 33,7	0.44 – 0.63 11 – 16	2	½ × 2 ¾	5.69 145	8.38 213	2.50 64	3.25 83	3.88 98	11.4 5,2
	1 ½ DN40			1.900 48,3	1.63 – 1.81 41 – 46	2	⅝ × 3 ¼	6.13 156	9.00 229	3.75 95	3.91 99	4.63 117	11.4 5,2
	2 DN50			2.375 60,3	1.63 – 1.81 41 – 46	2	⅝ × 3 ¼	6.13 156	9.00 229	3.75 95	3.91 99	4.63 117	18.0 8,2
6 DN150	× 1 DN25	6.625 168,3	×	1.315 33,7	1.63 – 1.81 41 – 46	2	¾ × 4 ¼	8.13 206	12.00 305	3.69 94	5.38 137	6.00 152	18.0 8,2
	1 ½ DN40			1.900 48,3	1.63 – 1.81 41 – 46	2	¾ × 4 ¼	8.13 206	12.00 305	3.69 94	5.38 137	6.00 152	18.0 8,2
	2 DN50			2.375 60,3	1.63 – 1.81 41 – 46	2	¾ × 4 ¼	8.13 206	12.00 305	3.69 94	5.25 133	6.00 152	18.0 8,2

² Les valeurs d'écart admis entre les tubes définissent la plage de mouvement nominale maximale disponible au niveau de chaque raccord pour un tube standard rainuré par moletage. Ces valeurs peuvent être multipliées par deux pour un tube standard rainuré par enlèvement de métal. Ces valeurs sont des maximas. Pour la conception et l'installation, Victaulic recommande de réduire ces valeurs de 50 % pour les diamètres de ¾ – 3 ½ "/20 – 90 mm ou de 25% pour ceux de 4"/100 mm et plus.

³ Le nombre de boulons requis est égal au nombre de segments du corps.

⁴ Le centre de la conduite principale doit s'engager dans l'extrémité du tube. Sortie fileté uniquement (dimensions approximatives).

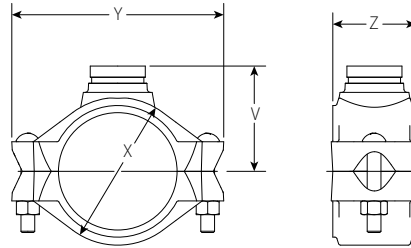
⁵ Centre de la conduite principale à l'extrémité du raccord.

REMARQUES

- Des boulons à filetage métrique (code de couleur doré) sont disponibles sur demande pour toutes les dimensions de colliers. Contacter Victaulic pour plus de détails.
- Sorties filetées NPT ou BSPT disponibles.

4.1 DIMENSIONS

Collier à piquage Style 72



Sortie rainurée

Dimension			Écart admissible entre les extrémités de tubes ²	Boulon/ écrou ³		Dimensions					Poids
nominal		Diamètre extérieur réel		Qté	Dimension	X	Y	Z	T ⁴	V ⁵	Env. (unitaire)
pouces		pouces	pouces		pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	lb
DN		mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	kg
4	×	2	1.63 – 1.81	2	5/8 × 3 1/4	6.13	9.00	3.75	–	4.50	18.0
DN100		DN50	41 – 46			pouces	pouces	pouces		pouces	mm
6	×	DN65	1.63 – 1.81	2	3/4 × 4 1/4	8.13	11.50	4.50	–	5.75	18.0
DN150			41 – 46			pouces	pouces	pouces		pouces	mm

² Les valeurs d'écart admis entre les tubes définissent la plage de mouvement nominale maximale disponible au niveau de chaque raccord pour un tube standard rainuré par moletage. Ces valeurs peuvent être multipliées par deux pour un tube standard rainuré par enlèvement de métal. Ces valeurs sont des maximas, Pour la conception et l'installation, Victaulic recommande de réduire ces valeurs de 50 % pour les diamètres de 3/4 – 3 1/2 "/20 – 90 mm ou de 25% pour ceux de 4"/100 mm et plus.

³ Le nombre de boulons requis est égal au nombre de segments du corps.

⁴ Le centre de la conduite principale doit s'engager dans l'extrémité du tube. Sortie fileté uniquement (dimensions approximatives).

⁵ Centre de la conduite principale à l'extrémité du raccord.

REMARQUES

- Des boulons à filetage métrique (code de couleur doré) sont disponibles sur demande pour toutes les dimensions de colliers. Contacter Victaulic pour plus de détails.

5.1 PERFORMANCES

Collier à piquage Style 72

Les valeurs C_v/K_v sont données dans le tableau ci-dessous pour un débit d'eau à +60 °F/+16 °C.

Formules des valeurs C_v/K_v :

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \Delta P \sqrt{\quad}$$

Où :

Q = débit (gallons/min)

ΔP = perte de pression (psi)

C_v = coefficient de débit

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Où :

Q = débit (m³/h)

ΔP = perte de pression (bar)

K_v = coefficient de débit

Diamètre de sortie pouces DN	Longueur équivalente à un tube en acier Schedule 40 de 1 pouce (selon UL 213) (C=120) ⁷ pi.		C_v K_v	
	Rainuré	Fileté	Rainuré	Fileté
1/2 DN15	–	–	–	5,0 4,3
3/4 DN20	–	–	–	15,0 13,0
1 DN25	–	7,0	–	22,0 19,0
1 1/4 DN32	–	9,0	–	40,0 34,6
1 1/2 DN40	–	11,0	–	53,0 45,8
2 DN50	9,0	26,0	112,0 96,9	66,0 57,1
DN65	16,0	–	161,0 139,3	–

⁷ Le coefficient de friction de Hazen-Williams est de 120.

6.0 NOTIFICATIONS

⚠ AVERTISSEMENT



- Ne jamais installer de 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 du robinet est identifié, dépressurisé et purgé immédiatement avant l'installation, la dépose, le réglage ou la maintenance de tout produit Victaulic.
- Porter des lunettes de sécurité, un casque, des chaussures de sécurité et une protection auditive.

Le non-respect de ces consignes peut provoquer des blessures graves, voire mortelles, ainsi que des dommages matériels,

7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

[02.06 : Homologations/certifications ANSI/NSF des produits Victaulic pour l'eau potable](#)

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

[06.08 : Collier réduit Victaulic Style 750](#)

[10.01 : Produits Victaulic pour systèmes de tuyauterie de protection incendie - Guide de référence des homologations réglementaire](#)

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

[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 leur application d'utilisation finale, dans le respect des normes du secteur et des spécifications du projet, ainsi que des consignes d'installation, de performance, de maintenance et les données de sécurité, ainsi que les avertissements 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, de la garantie, d'installation de la société Victaulic ou de la présente clause d'exonération de responsabilité.

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 victaulic.com.

Garantie

Voir la section Garantie de l'actuelle liste de prix ou contacter Victaulic pour plus de précisions.

Droits de propriété intellectuelle

Aucun énoncé concernant l'utilisation de tout matériel, produit, service ou conception n'a comme objectif d'octroyer, ou d'être interprété comme, une licence de brevet ou un autre droit de propriété intellectuelle appartenant à Victaulic ou à ses succursales, en tant que recommandation d'utilisation de tels matériau, produit, service ou conception menant à la violation de tout brevet ou de tout autre droit de propriété intellectuelle. Les termes « breveté » 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. Victaulic et toutes les autres marques 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.

Remarque

Tous les produits portant une marque déposée Victaulic sont fabriqués par Victaulic ou selon ses spécifications. Tous les produits doivent être installés uniquement conformément aux instructions d'installation de 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.