

# Collier à piquage Victaulic®

## Style 72



### 1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

#### Diamètres disponibles

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

#### Matériau des tubes

- Acier au carbone

#### Pression de service maximale

- Compatible avec des pressions jusqu'à 500 psi/3450 kPa/34 bar
- La pression de service dépend du matériau et du diamètre de tube

#### Température de fonctionnement

- Dépend du joint sélectionné (voir Section 3.0)

#### Principe de fonctionnement

- Piquage réduit intégral
- Livré avec des raccords de sortie taraudés NPT ou BSPT

#### REMARQUES

- Les colliers à piquage Style 72 sont principalement conçus pour être utilisés lorsque le débit se fait par la sortie. Le débit par la sortie ne doit pas dépasser 7 ft/sec (2,1 /sec).
- Pas recommandé pour une utilisation avec des tubes en acier inoxydable
- Ne pas utiliser sous vide

### 2.0 CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS



#### 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 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 conforme 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 : (préciser un choix<sup>1</sup>)**

**EPDM grade « E »**

EPDM (code de couleur trait vert). Plage de températures : 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 températures 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 PRODUITS PÉTROLIERS OU LA VAPEUR.

**Nitrile grade « T »**

Nitrile (code de couleur trait orange). Plage de températures : -20 °F à +180 °F/-29 °C à +82 °C. Peut être prescrit pour les produits pétroliers, les hydrocarbures, l'air chargé de vapeurs d'huile, les huiles végétales et minérales, dans la plage de températures spécifiée. 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.

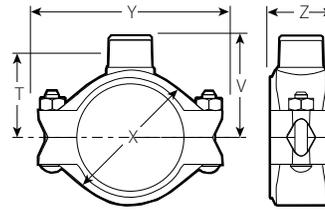
<sup>1</sup> Ces recommandations sont d'ordre général uniquement. Ces joints sont incompatibles avec certaines applications. Toujours consulter la dernière version du [Guide Victaulic de sélection des joints d'étanchéité](#) qui contient des consignes d'utilisation spécifiques et la liste des utilisations 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

Diamètre		Écart admis entre les extrémités de tubes <sup>2</sup>	Boulon/écrou <sup>3</sup>		Dimensions					Poids		
Conduite principale x piquage réduit			Qté	Diamètre	X	Y	Z	T <sup>4</sup>	V <sup>5</sup>	Approximativement (unitaire)		
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	pouces mm									pouces mm	pouces mm
1 1/2 DN40	x 1/2 DN15	1.900 48,3	x 0.840 21,3	0.75-0.88 19-22	2	3/8 x 2	2.94 75	4.50 114	2.75 70	2.06 52	2.63 67	1.4 0,6
	3/4 DN20		1.050 26,9	0.75-0.88 19-22	2	3/8 x 2	2.94 75	4.50 114	2.75 70	2.06 52	2.63 67	1.4 0,6
	1 DN25		1.315 33,7	0.75-0.88 19-22	2	3/8 x 2	2.94 75	4.50 114	2.75 70	1.94 49	2.63 67	1.4 0,6
2 DN50	x 1/2 DN15	2.375 60,3	x 0.840 21,3	0.81-0.88 20-22	2	3/8 x 2	3.38 86	5.00 127	2.75 70	2.47 63	3.03 77	3.5 1,6
	3/4 DN20		1.050 26,9	0.81-0.88 20-22	2	3/8 x 2	3.38 86	5.00 127	2.75 70	2.47 63	3.03 77	2.5 1,1
	1 DN25		1.315 33,7	0.81-0.88 20-22	2	3/8 x 2	3.38 86	5.00 127	2.75 70	2.34 60	3.03 77	2.5 1,1
2 1/2	x 1/2 DN15	2.875 73,0	x 0.840 21,3	0.81-0.88 20-22	2	1/2 x 2 3/4	3.88 98	6.00 152	2.75 70	2.56 65	3.13 79	4.5 2,0
	3/4 DN20		1.050 26,9	0.81-0.88 20-22	2	1/2 x 2 3/4	3.88 98	6.00 152	2.75 70	2.56 65	3.13 79	4.6 2,1
	1 DN25		1.315 33,7	0.81-0.88 20-22	2	1/2 x 2 3/4	3.88 98	6.00 152	2.75 70	2.44 62	3.13 79	4.6 2,1
	1 1/4 DN32		1.660 42,4	1.25-1.50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4.06 103	6.88 175	3.25 83	3.00 76	3.69 94	5.0 2,3
	1 1/2 DN40		1.900 48,3	1.25-1.50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4.06 103	6.88 175	3.25 83	3.00 76	3.69 94	5.0 2,3
3 DN80	x 3/4 DN20	3.500 88,9	x 1.050 26,9	0.50-0.63 13-16	2	1/2 x 2 1/2	4.50 114	7.00 178	2.38 60	2.75 70	3.31 84	3.4 1,5
	1 DN25		1.315 33,7	1.25-1.50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4.75 121	8.00 203	3.25 83	4.06 103	4.75 121	7.0 3,2
	1 1/4 DN32		1.660 42,4	1.25-1.50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4.75 121	8.00 203	3.25 83	4.06 103	4.75 121	7.0 3,2
	1 1/2 DN40		1.900 48,3	1.25-1.50 32-38	2	5/8 x 3 1/4	4.75 121	8.00 203	3.25 83	4.06 103	4.25 108	7.0 3,2

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Le nombre de boulons requis est égal au nombre de segments du corps.

<sup>4</sup> Le centre de la conduite principale doit s'engager dans l'extrémité du tube. Sortie taraudée uniquement (dimensions approximatives).

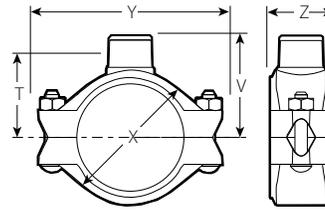
<sup>5</sup> Centre de la conduite principale à l'extrémité du raccord.

#### REMARQUES

- Des boulons à filetage métrique (code de couleur doré) sont disponibles sur demande pour toutes les dimensions de colliers. Contactez Victaulic pour plus d'informations.
- Sorties en filetage NPT ou BSPT disponibles.

## 4.0 DIMENSIONS (Suite)

### Collier à piquage Style 72



Piquage fileté femelle

Diamètre		Écart admis entre les extrémités de tubes <sup>2</sup>	Boulon/écrou <sup>3</sup>		Dimensions					Poids		
Conduite principale x piquage réduit			Qté	Diamètre	X	Y	Z	T <sup>4</sup>	V <sup>5</sup>	Approximativement (unitaire)		
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	pouces mm								pouces mm	pouces mm	pouces mm
4 DN100	x 3/4 DN20	4.500 114,3	x 1.050 26,9	0.44-0.63 11-16	2	1/2 x 2 1/2	5.69 145	8.38 213	2.50 64	3.25 83	3.81 97	6.8 3,1
	1 DN25			1.315 33,7	2	1/2 x 2 1/2	5.69 145	8.38 213	2.50 64	3.25 83	3.81 97	11.4 3,1
	1 1/2 DN40			1.900 48,3	2	5/8 x 3 1/4	6.13 156	9.00 229	3.69 94	3.91 99	4.59 117	11.4 5,2
	2 DN50			2.375 60,3	2	2 5/8 x 3 1/4	6.13 156	9.00 229	3.69 94	3.91 99	4.59 117	18.0 5,2
6 DN150	x 1 DN25	6.625 219,1	x 1.315 33,7	1.63-1.81 41-46	2	3/4 x 4 1/4	8.13 206	12.00 305	3.69 94	6.19 157	6.88 175	18.0 8,2
	1 1/2 DN40			1.900 48,3	2	3/4 x 4 1/4	8.13 206	12.00 305	3.69 94	6.19 157	6.88 175	18.0 8,2
	2 DN50			2.375 60,3	2	3/4 x 4 1/4	8.13 206	12.00 305	3.69 94	6.19 157	6.06 154	18.0 8,2

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Le nombre de boulons requis est égal au nombre de segments du corps.

<sup>4</sup> Le centre de la conduite principale doit s'engager dans l'extrémité du tube. Sortie taraudée uniquement (dimensions approximatives).

<sup>5</sup> 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. Contactez Victaulic pour plus d'informations.
- Sorties en filetage NPT ou BSPT disponibles.

## 5.0 PERFORMANCES

### Collier à piquage Style 72

Diamètre				Pression de service maximale <sup>6</sup>	Charge max. d'extrém. admise							
Conduite principale x piquage réduit					Conduite principale	Piquage réduit						
Nominal		Diamètre extérieur réel					lb N	lb N				
pouces DN		pouces mm		psi kPa	lb N	lb N						
1 ½ DN40	x	½ DN15	1.900 48,3	x	0.840 21,3	500 3450	1418	277				
							6308	1232				
							1418	433				
		¾ DN20			1.050 26,9	500 3450	1418 6308	433 1926				
		1 DN25			1.315 33,7	500 3450	1418 6308	679 3020				
2 DN50	x	½ DN15	2.375 60,3	x	0.840 21,3	500 3450	2215	277				
							9853	1232				
							2215	433				
		¾ DN20			1.050 26,9	500 3450	2215 9853	433 1926				
		1 DN25			1.315 33,7	500 3450	2215 9853	679 3020				
2 ½	x	½ DN15	2.875 73,0	x	0.840 21,3	500 3450	3246	277				
							14439	1232				
							3246	433				
						¾ DN20			1.050 26,9	500 3450	3246 14439	433 1926
						1 DN25			1.315 33,7	500 3450	3246 14439	679 3020
		1 ¼ DN32			1.660 42,4	500 3450	3246 14439	1082 4813				
		1 ½ DN40			1.900 48,3	500 3450	3246 14439	1418 6308				
3 DN80	x	¾ DN20	3.500 88,9	x	1.050 26,9	500 3450	4811	433				
							21400	1926				
							4811	679				
							21400	3020				
		1 DN25			1.315 33,7	500 3450	4811 21400	679 3020				
		1 ¼ DN32			1.660 42,4	500 3450	4811 21400	1082 4813				
		1 ½ DN40			1.900 48,3	500 3450	4811 21400	1418 6308				
4 DN100	x	¾ DN20	4.500 114,3	x	1.050 26,9	500 3450	7952	433				
							35372	1926				
						1 DN25			1.315 33,7	500 3450	7952 35372	679 3020
						1 ½ DN40			1.900 48,3	400 2750	6362 28300	1134 5044
						2 DN50			2.375 60,3	400 2750	6362 28300	1772 7882
		1 DN25			1.315 33,7	400 2750	13789 61337	543 2415				
		1 ½ DN40			1.900 48,3	400 2750	13789 61337	1134 5044				
		2 DN50			2.375 60,3	400 2750	13789 61337	1772 7882				

<sup>6</sup> La pression de service et la charge d'extrémité sont globales et tiennent compte de tous les efforts internes et externes, en se basant sur des tubes en acier standard (ANSI) rainurés par moletage ou par enlèvement de métal, 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 appliquée au raccordement peut être augmentée de 1 ½ par rapport aux valeurs indiquées.

## 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 pour les valeurs $C_v/K_v$ :

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

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

Où :

Q = débit (gallons/minute)

$\Delta P$  = perte de charge (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)

$\Delta P$  = perte de charge (bar)

$K_v$  = Coefficient de débit

Diamètre de sortie		Longueur équivalente à un tube en acier Schedule 40 de 1 pouce (selon UL 213, SECTION 16)  (C=120) <sup>7</sup> , en pieds	$C_v$ $K_v$
pouces	mm		
1/2	15	-	5.0 4,3
3/4	20	-	15.0 13,0
1	25	7.0	22.0 19,1
1 1/4	32	9.0	40.0 34,6
1 1/2	40	11.0	53.0 45,6
2	50	26.0	66.0 56,6

<sup>7</sup> Le coefficient de friction de Hazen-Williams est de 120.

## 6.0 NOTIFICATIONS

<b>⚠ AVERTISSEMENT</b>					
					
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>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.</b></li><li>• <b>Toujours s'assurer 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.</b></li><li>• <b>Porter des lunettes de sécurité, un casque et des chaussures de sécurité.</b></li></ul> <p><b>Le non-respect de ces consignes peut provoquer des blessures graves, voire mortelles, ainsi que des dommages matériels.</b></p>					

## 7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

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

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

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

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

[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 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](http://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.