

Boucle flexible Victaulic® pour vapeur

Série 159



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Diamètres offerts

- 2 à 8 po | DN50 à DN200

Pression de service maximale

- Adéquate pour utilisation dans des systèmes de vapeur saturée de pression de service jusqu'à 150 psi/1 034 kPa. Non adéquat pour applications de vapeur surchauffée.
- Pour les applications autres que sous vapeur : Prend en charge les pressions de vide complet (29.9 po Hg/760 mm Hg) jusqu'à 150 psi/1034 kPa.

Température de fonctionnement

- 0°C à +186°C/+32°F à +366°F

Fonction

- Accommode les déplacements de tuyauterie dus aux changements thermiques, l'activité sismique et l'ajustement différentiel d'édifices.
- Une attention devra être portée lors de l'installation des boucles flexibles série 159 pour prévenir toute orientation qui formerait une trappe de condensat.

Préparation des tuyaux

- Les boucles flexibles série 159 sont pour utilisation exclusive sur des tuyaux, accouplements, robinets, raccords et accessoires avec rainure à profil selon la spécification Victaulic OGS-200 (pour les matériaux de référence, voir section 7.0).

2.0 HOMOLOGATIONS ET ENREGISTREMENTS

Les boucles flexibles série 159 pour vapeur sont conformes aux normes ASME B31.1, B31.3 et B31.9 comme moyen d'augmenter la flexibilité du système de tuyaux.

3.0 MATÉRIEL SPÉCIFIÉ

Connexions d'extrémités : Tuyaux catégorie 40 d'acier ordinaire avec extrémités rainurées selon le système OGS-200 de Victaulic.

Boyaux ondulés : Acier Inoxydable 321.

Tresse : Acier Inoxydable 304.

Coudes à 90° : Catégorie 40 en acier ordinaire conforme à ASTM A243 Grade WPB.

Flexibles de retour à 180° : Catégorie 40 en acier ordinaire conforme à ASTM A243 Grade WPB.

Support de maintien : Acier ordinaire.

Placage de raccords : Enduit de zinc.

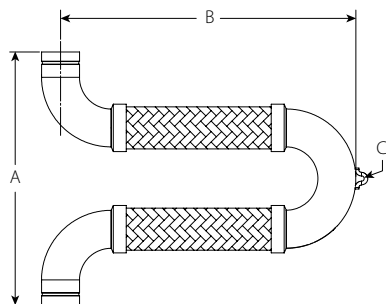
TOUJOURS SE RÉFÉRER À TOUS LES AVIS À LA FIN DU PRÉSENT DOCUMENT, CONCERNANT L'INSTALLATION, L'ENTRETIEN OU LE SOUTIEN DU PRODUIT.

N° de système		Emplacement	
Soumis par		Date	

Section du devis		Paragraphe	
Approuvé		Date	

4.0 DIMENSIONS

Boucle flexible série 159 pour vapeur



Diamètre		Dimensions			Poids
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	A pouces mm	B pouces mm	C Diamètre maximal de tige de suspension pouces mm	Approximatif (unitaire) lb kg
2 DN50	2.375 60.3	20.00 508	25.00 635	0.63 16	18.0 8.2
2½	2.875 73.0	21.50 546	28.00 711	0.63 16	29.0 13.2
DN65	3.000 76.1	21.50 546	28.00 722	0.63 16	29.0 13.2
3 DN80	3.500 88.9	24.00 610	30.00 762	0.63 16	43.0 19.5
4 DN100	4.500 114.3	30.00 762	35.00 889	0.63 16	60.0 27.2
DN125	5.500 139.7	36.00 914	40.00 1016	0.75 19	99.0 44.9
	6.500 165.1	42.00 1067	49.00 1245	0.75 19	150.0 68.0
6 DN150	6.625 168.3	42.00 1067	49.00 1245	0.75 19	150.0 68.0
8 DN200	8.625 219.1	56.00 1422	58.00 1473	0.75 19	286.0 129.7

5.0 PERFORMANCES

Boucle flexible série 159 pour vapeur

Déplacement

Diamètre		Déplacement ¹ pouces mm
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	
2 DN50	2.375 60.3	± 4.00 ± 102
2½	2.875 73.0	± 4.00 ± 102
DN65	3.000 76.1	± 4.00 ± 102
3 DN80	3.500 88.9	± 4.00 ± 102
4 DN100	4.500 114.3	± 4.00 ± 102
DN125	5.500 139.7	± 4.00 ± 102
	6.500 165.1	± 4.00 ± 102
6 DN150	6.625 168.3	± 4.00 ± 102
8 DN200	8.625 219.1	± 4.00 ± 102

¹ Ce déplacement est la somme de tous les déplacements prévus du tuyau, comprenant les incidences thermiques, sismiques et l'ajustement des fondations d'édifice.

Charges d'ancrage

Diamètre		Charge d'ancrage ² Livre-pied Newton
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	
2 DN50	2.375 60.3	85 378
2½	2.875 73.0	95 423
DN65	3.000 76.1	95 423
3 DN80	3.500 88.9	100 445
4 DN100	4.500 114.3	130 578
DN125	5.500 139.7	205 912
	6.500 165.1	225 1001
6 DN150	6.625 168.3	225 1001
8 DN200	8.625 219.1	290 1290

² La charge d'ancrage/force d'activation est basée sur une pression maximale du système de 1 MPa (150 psi).

6.0 AVIS

AVERTISSEMENT



- Lire et assimiler les directives avant de faire toute installation, dépose, réglage ou entretien des produits de tuyauterie Victaulic.
- Dépressuriser le système de tuyauterie et vidanger celui-ci avant de procéder à l'installation, à la dépose, au réglage ou à l'entretien des produits de tuyauterie Victaulic.
- Porter des lunettes, un casque et des chaussures de sécurité.
- Les boucles flexibles de série 159 peuvent être utilisées dans les circuits de vapeur saturée. Lors de travail près d'installations sous vapeur, faire preuve d'extrême prudence. Pour la liste complète des usages admissibles et les spécifications nominales des robinets, se reporter à la publication Victaulic 100.13 qui peut être téléchargée à partir du site victaulic.com.
- NE JAMAIS faire subir de choc mécanique à une boucle flexible, un tuyau, un accouplement ou un raccord pressurisé.
- Les boucles flexibles de série 159 ne doivent être installées qu'avec des accouplements rigides de série 870 et des tuyaux ou raccords préparés conformément à la spécification OGS-200 de Victaulic. NE PAS installer la boucle flexible de série 159 avec tout autre accouplement ou avec un raccord qui n'est pas conforme à cette norme de rainurage.

Le non-respect de ces directives peut conduire à des blessures graves ou au décès, ainsi qu'à des dommages matériels.

7.0 MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE

[24.11: Victaulic In-Place OGS-0200 Roll Grooving Tool - Model RG1200](#)

[25.12: Spécifications de rainurage par roulage Victaulic OGS-200](#)

[100.01: Raccords d'extrémités rainurées par roulage Victaulic OGS-200](#)

[100.02: Accouplements rigides type 870 de Victaulic](#)

[100.12: Robinets-vannes série 871 de Victaulic](#)

[I-870: Instructions d'installation pour accouplements rigides type 870 de Victaulic](#)

[I-159: Instructions d'installation de boucle flexible Victaulic série 159 pour vapeur](#)

[TM-RG1200 Manuel d'utilisation et d'entretien pour modèle RG1200](#)

Responsabilité de l'utilisateur en matière de sélection et de pertinence du produit

Chaque utilisateur demeure responsable de déterminer si les produits Victaulic sont appropriés pour un usage final particulier, respectant les normes de l'industrie, le cahier des charges du projet, les règlements et codes de la construction applicables, ainsi que les directives d'avertissement de sécurité et d'entretien et de rendement de Victaulic. Rien dans ce document ou dans tout autre document de Victaulic, ni aucune recommandation ou opinion verbale de tout employé Victaulic ne sera réputé modifier, remplacer ou annuler les dispositions des conditions générales de vente de Victaulic Company, le guide d'installation ou cet avertissement.

Droits de propriété intellectuelle

Aucun énoncé contenu dans ce document concernant un usage possible ou suggéré de tout matériel, produit, service ou conception n'a comme objectif d'octroyer une licence de brevet ou un autre droit de propriété intellectuelle appartenant à Victaulic, ses filiales ou ses succursales à l'égard d'une telle utilisation ou conception, ou en tant que recommandation d'utilisation de tels matériel, produit, service ou conception menant à la violation de tout brevet ou de tout autre droit de propriété intellectuelle. Les termes « breveté » ou « brevet en instance » réfèrent à des conceptions ou brevets utilitaires, ou application de brevet pour des pièces ou moyens d'utilisation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Remarque

Le présent produit sera fabriqué par Victaulic ou selon le cahier des charges de Victaulic. Tous les produits devront être installés selon les directives de montage et d'assemblage courantes de Victaulic. Victaulic se réserve le droit de modifier les spécifications et la conception des produits, ainsi que son équipement standard, sans préavis et sans aucune obligation.

Installation

Vous devez toujours vous reporter au Manuel d'installation Victaulic ou aux directives d'installation du produit en voie d'installation. Les manuels accompagnent chaque livraison de produits Victaulic et donnent des renseignements détaillés sur l'installation et l'assemblage ; ils sont offerts en format PDF sur notre site web, à l'adresse www.victaulic.com.

Garantie

Pour plus de renseignements, se reporter à la rubrique Garantie de la liste de prix en vigueur ou communiquer avec Victaulic.

Marques de commerce

Victaulic et toutes les autres marques Victaulic sont des marques de commerce ou marques déposées de Victaulic Company, ou de ses entités affiliées aux États-Unis ou dans d'autres pays.