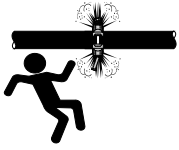




Boucle flexible Victaulic® de série 159 pour vapeur



⚠ AVERTISSEMENT



- Lire et assimiler les directives avant de procéder à l'installation, la dépose, le réglage ou l'entretien des produits de tuyauterie Victaulic.
 - Dépressuriser le système de tuyauterie et le vidanger 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 de systèmes sous vapeur, faire preuve d'extrême prudence. Pour la liste complète des usages admissibles et les spécifications nominales des produits, toujours 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 entraîner un dysfonctionnement du produit, des blessures graves ou la mort, ainsi que des dommages matériels.

INTRODUCTION

- Les boucles flexibles de série 159 sont conçues pour compenser les déplacements de tuyauterie causés par les fluctuations thermiques, les secousses sismiques et le tassement du sol. Elles peuvent résister aux déplacements maximaux indiqués dans la publication Victaulic 100.13 qui peut être téléchargée à partir du site victaulic.com. Toujours se reporter à la publication Victaulic 100.13 pour connaître les spécifications nominales du produit et les applications possibles.
- Le concepteur de système doit spécifier le montage des boucles flexibles de série 159 dans un sens prévenant l'emprisonnement de condensat.

MANIPULATION

⚠ AVERTISSEMENT



- NE PAS utiliser la barre d'expédition aux fins de levage.
- Déposer la barre d'expédition APRÈS avoir installé la boucle flexible de série 159 (avant l'essai hydrostatique).

Le non-respect de ces directives peut entraîner un dysfonctionnement du produit, des blessures graves ou la mort, ainsi que des dommages matériels.

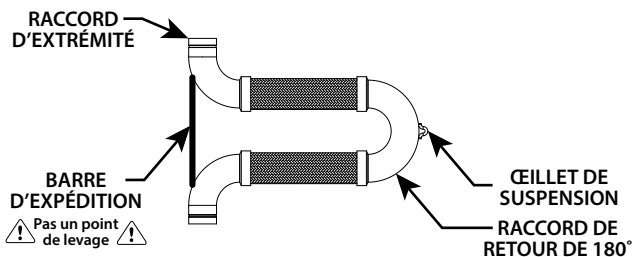
- Pour prévenir tout dommage à la surface d'étanchéité des raccords d'extrémité, les capuchons d'expédition en plastique doivent être maintenus en place jusqu'au moment du montage.
- NE PAS vriller, plier ou recourber les sections flexibles plus que leurs capacités allouées.

ENTREPOSAGE

- Victaulic recommande fortement d'entreposer les boucles flexibles de série 159 à l'intérieur. Si un entreposage extérieur est nécessaire, le produit doit être gardé dans son emballage d'expédition original et puis recouvert d'une bâche imperméable. Ne pas entreposer les boucles flexibles de série 159 de façon appropriée causera leur détérioration.
- Les raccords d'extrémité doivent demeurer scellés par les capuchons de plastique pour prévenir l'entrée de débris dans la boucle durant la période d'entreposage. Les capuchons d'expédition en plastique doivent demeurer en place jusqu'au moment de leur assemblage à la tuyauterie.
- Si vous empilez les boucles souples de série 159, NE PAS soutenir le poids des boucles sur les sections flexibles. Remettre les blocs d'espacement de l'emballage d'expédition entre les raccords d'extrémité pour supporter le poids de l'empilage.

ENTRETIEN

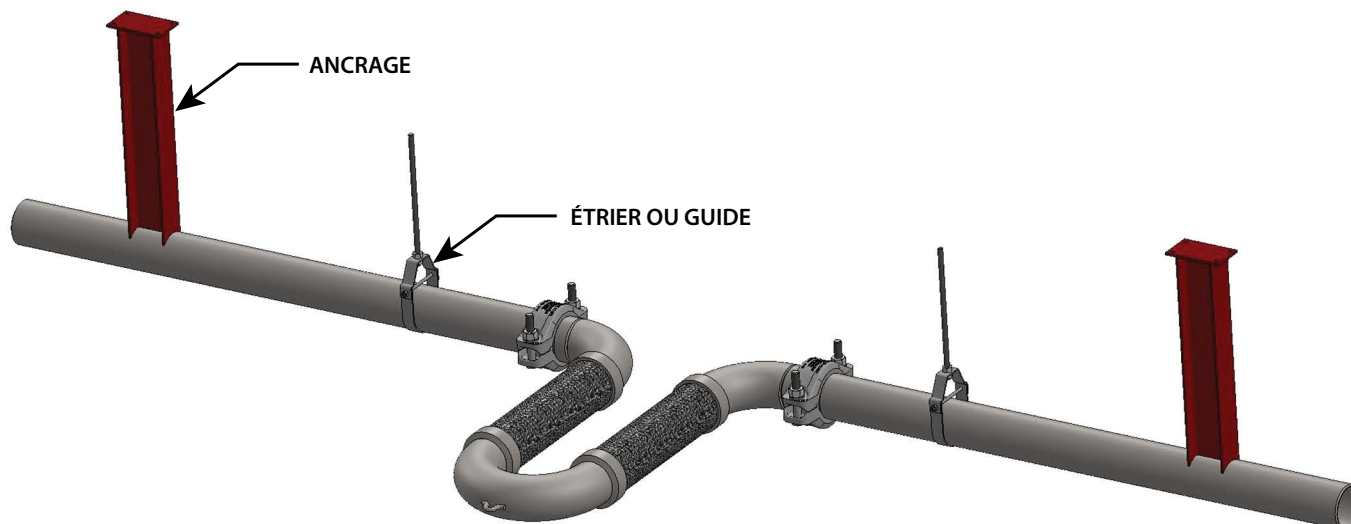
- Les boucles flexibles de série 159 sont expédiées avec une barre soudée entre les raccords d'extrémité de manière à maintenir une position de montage neutre. La barre d'expédition doit être retirée APRÈS le montage, mais avant l'essai hydrostatique. Si la barre d'expédition se déloge avant le montage de la boucle flexible, l'installateur doit prendre soin de placer la boucle de série 159 en position neutre lors de son installation.
- Pour manipuler la boucle flexible de série 159, ne la soulever que par l'œillet de levage ou le coude de 180°. NE PAS soulever la boucle de série 159 par ses sections souples ou par la barre d'expédition.
- Les boucles flexibles de série 159 ne possèdent aucune pièce à entretenir. Faire une inspection visuelle régulière des sections flexibles pour contrôler leur état et vous assurer que les flexibles ondulés ne fuient pas. **REMARQUE** : Une inspection de tous les composants du circuit de tuyauterie doit être effectuée après toute secousse sismique pour s'assurer qu'aucun tressage n'est brisé, qu'aucune fissure ou défaillance de soudure ne s'est produite et que les étriers de suspension ne sont pas brisés. Tout composant endommagé doit être remplacé sur-le-champ.



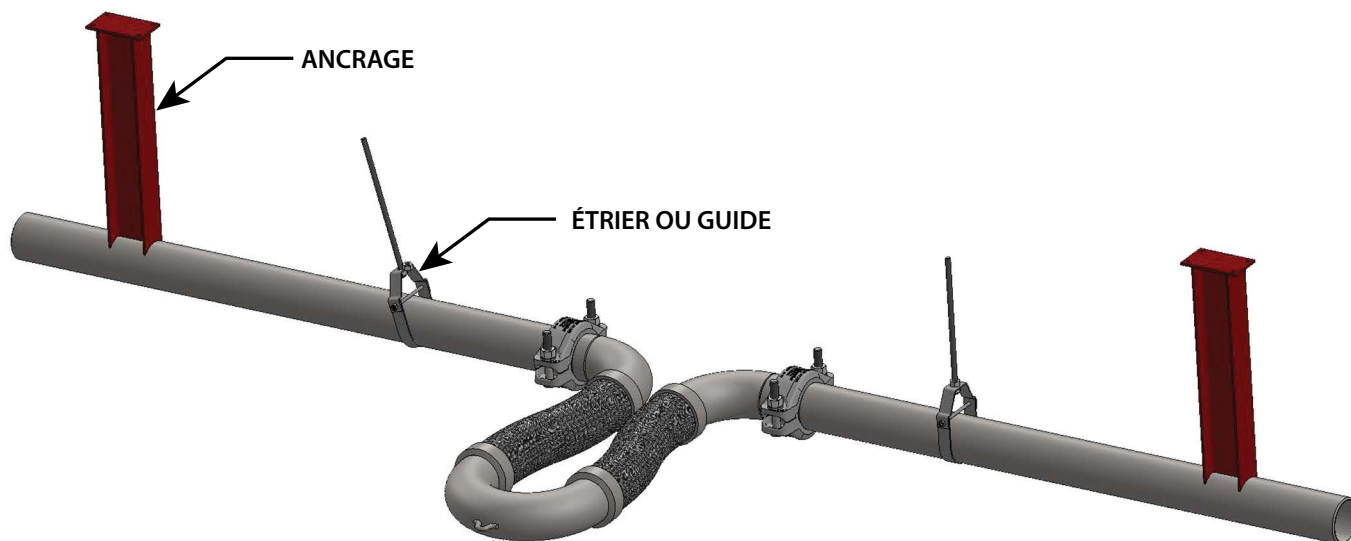
ORIENTATION DE MONTAGE VUE DU HAUT

INSTALLATION

1. Avant le montage, inspecter les sections flexibles pour détecter la présence de tout dommage. S'assurer que le tressage extérieur est distribué de façon égale autour du flexible. Prendre garde que rien n'accroche le tressage et ne l'endommage. Si la boucle flexible de série 159 est endommagée de quelque manière, NE PAS l'utiliser.
2. Déposer le capuchon d'expédition en plastique de chaque raccord d'extrémité. Pour prévenir tout dommage à la surface d'étanchéité des raccords d'extrémité, NE PAS se servir d'outils acérés pour déposer les capuchons d'expédition.
3. À l'aide de deux accouplements rigides de série 870, monter la boucle flexible de série 159 en position horizontale entre deux points d'ancrage. Pour connaître toutes les exigences d'installation, se reporter aux directives d'installation I-870. Les directives d'installation I-870 sont comprises avec les accouplements expédiés et peuvent être téléchargées à partir du site victaulic.com.



REMARQUE : Il n'est pas nécessaire de centrer la boucle flexible de série 159 entre les deux points d'ancrage. Si le montage est correct, la position de la boucle flexible de série 159 s'équilibrera d'elle-même.



CHARGES D'ANCRAGE

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

SOUDEAGE À PROXIMITÉ DES BOUCLES FLEXIBLES

Lors de soudage à proximité d'une boucle flexible de série 159, recouvrir les sections flexibles pour ne pas qu'elles soient endommagées par les projections de soudure.

ISOLATION

Lorsqu'une isolation est spécifiée, les boucles flexibles de série 159 doivent être isolées à l'aide de laine minérale unicellulaire souple ou d'isolant en fibre de verre. NE PAS utiliser d'isolant rigide sur les sections flexibles.

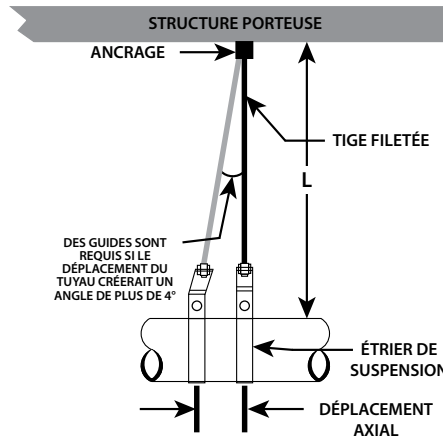
INSTALLATIONS IMBRIQUÉES

Pour les applications nécessitant un montage imbriqué des boucles flexibles de série 159, veuillez communiquer avec Victaulic.

GUIDAGE

Les guides ne sont pas requis à condition de ne pas dépasser les paramètres de conception, mais puisque le déplacement de la tuyauterie sera absorbé par la boucle flexible de série 159, Victaulic recommande de placer un guide de chaque côté de la boucle pour garantir que la tuyauterie reste en place.

Si le déplacement de la tuyauterie force un angle des étriers de suspension supérieur à 4° de la verticale, des guides doivent être placés à ces endroits pour diriger la tuyauterie. Il est recommandé de positionner les guides à moins de 15 diamètres de tuyau de chaque côté de la boucle flexible de série 159. Les boucles assujetties d'un côté n'ont besoin que d'un guide sur le côté mobile.



Longueur « L » minimum requise pour éliminer les guides	
Déplacement axial pouces/mm	Longueur « L » de la tige pouces/mm
1	14
25	356
2	28
51	711
4	57
102	1448

REMARQUE : Si un déplacement axial plus grand que 102 mm (4 po) est requis, veuillez communiquer avec Victaulic.

SOUTIEN

⚠ AVERTISSEMENT

- Afin de prévenir l'affaissement de la boucle flexible de série 159 et l'empêcher d'accumuler le condensat, le raccord de retour de 180° doit être soutenu de façon adéquate selon ces directives d'installation.
- NE PAS se servir de la boucle flexible de série 159 pour soutenir la tuyauterie ou les équipements adjacents.

Le non-respect de ces directives peut entraîner un dysfonctionnement du produit, des blessures graves ou la mort, ainsi que des dommages matériels.

Le raccord de retour de 180° doit être soutenu de façon à permettre un déplacement horizontal latéral. Poser un étrier à ressort ou à pivot dans l'œillet de levage du raccord de retour de 180°, comme montré ci-dessous. La longueur appropriée de l'étrier à ressort ou à pivot doit être spécifiée de façon appropriée pour permettre au raccord de retour de 180° de se déplacer à 10 % de la capacité de déplacement de la boucle flexible de série 159. La capacité de déplacement intrinsèque des boucles flexibles de série 159 est de ±102 mm (4 po); donc le raccord de retour de 180° se déplacera de 10 mm (0,4 po). **REMARQUE :** Les sections flexibles ne requièrent aucun soutien.



On peut également placer un support à glissière sous le raccord de retour de 180°, comme montré ci-dessous.



Boucle flexible Victaulic® de série 159 pour vapeur

Pour les coordonnées détaillées, consulter le site victaulic.com

I-159-FRC 10309 REV B MISE À JOUR 06/2018 Z000159000

VICTAULIC EST UNE MARQUE DÉPOSÉE DE VICTAULIC COMPANY OU DE SES FILIALES AUX ÉTATS-UNIS
OU DANS D'AUTRES PAYS. © 2018 VICTAULIC COMPANY. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

