



Boucle flexible Victaulic® pour vapeur Série 159



⚠️ 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.
 - Dépressuriser et vidanger le circuit de tuyauterie avant de procéder à l'installation, 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.
 - La boucle flexible Série 159 convient pour les installations de vapeur saturée. Être extrêmement prudent lors d'interventions près des systèmes à vapeur. Pour connaître les cotes et les applications des produits, toujours consulter la publication Victaulic 100.13, téléchargeable sur victaulic.com.
 - ÉVITER tout impact sur la boucle flexible, le tube, les colliers ou les raccords lorsque le système est sous pression.
 - La boucle flexible Série 159 doit être installée **UNIQUEMENT** avec les colliers rigides Série 870 et des tubes ou des raccords préparés selon les spécifications OGS-200 de Victaulic. **NE PAS** installer la boucle flexible Série 159 avec un autre collier ou avec des tubes/raccords préparés selon d'autres spécifications de rainurage.
- 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.

INTRODUCTION

- La boucle flexible Série 159 est conçue pour s'adapter au mouvement de la tuyauterie dû aux changements de température, à l'activité sismique et au tassement du bâtiment. Elle peut gérer le mouvement jusque dans les limites spécifiées dans la publication Victaulic 100.13, téléchargeable sur victaulic.com. Cotes et applications des produits : toujours consulter les informations complètes dans la publication Victaulic 100.13.
- Le concepteur du système devra veiller à installer la boucle flexible Série 159 dans une orientation qui évitera le piégeage du condensat.

MANIPULATIONS

⚠️ AVERTISSEMENT



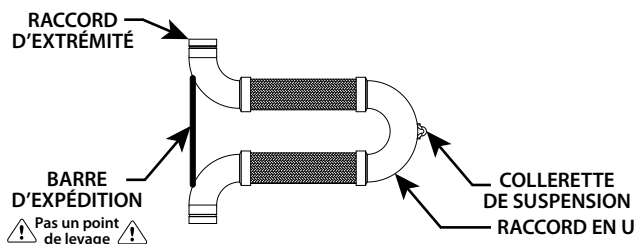
- **NE PAS** utiliser la barre d'expédition à des fins de levage.
- Retirer la barre d'expédition APRÈS l'installation de la boucle flexible Série 159 (avant l'essai hydrostatique).

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.

- Pour éviter tout dommage à la surface d'étanchéité des raccords d'extrémité, les capuchons protecteurs en plastique doivent rester en place jusqu'à l'installation.
- NE PAS tordre, courber ou fléchir les sections de la boucle flexible au-delà de leurs capacités de mouvement prévues.

STOCKAGE

- Victaulic recommande vivement le stockage en intérieur pour les boucles flexibles Série 159. Si le stockage en extérieur est inévitable, le produit doit être stocké dans le conteneur d'expédition d'origine et entièrement recouvert d'une bâche imperméable. Un stockage incorrect de la boucle flexible Série 159 aura pour conséquence d'endommager le produit.
- Les raccords d'extrémité doivent rester scellés avec les capuchons de protection en plastique pour empêcher la saleté de pénétrer dans la boucle flexible pendant le stockage. Les capuchons de protection en plastique doivent rester en place jusqu'à l'installation.
- Lors de l'empilage du produit, NE PAS faire supporter le poids des boucles flexibles Série 159 aux sections du tuyau flexible. Ré-utiliser les blocs d'expédition pour supporter le poids du raccord d'extrémité au raccord d'extrémité.



VUE DU DESSUS DE L'ORIENTATION DE L'INSTALLATION

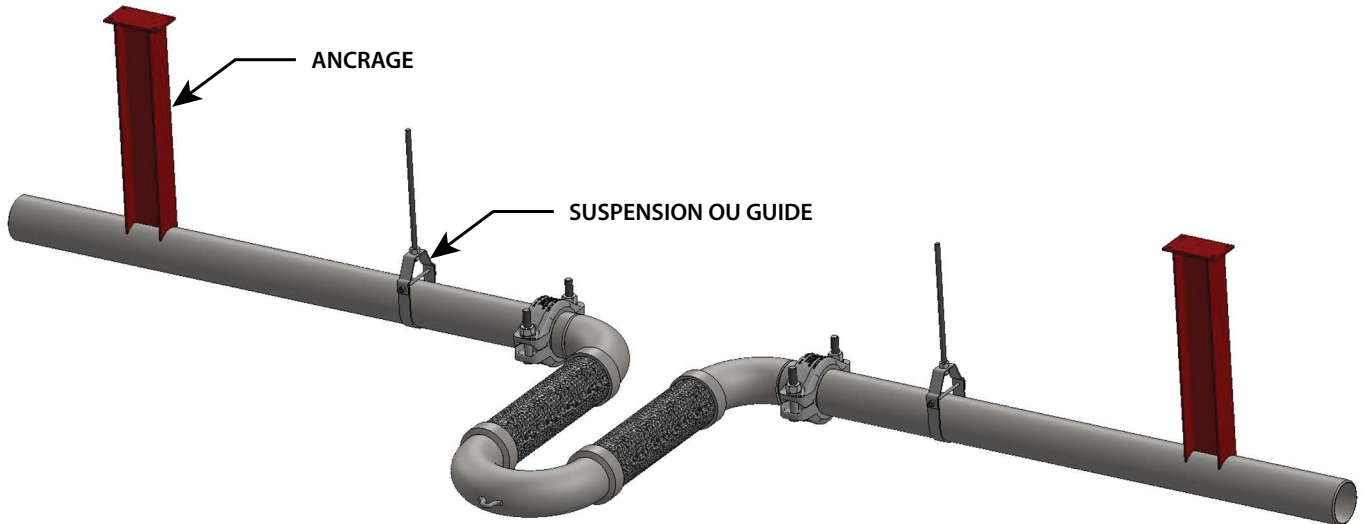
- les boucles flexibles Série 159 sont expédiées avec une barre qui est soudée entre les raccords d'extrémité afin de maintenir la position d'installation neutre. La barre d'expédition doit être retirée **APRÈS** l'installation mais avant l'essai hydrostatique. Si la barre d'expédition se détache avant l'installation, l'installateur doit s'assurer que la boucle flexible Série 159 est installée en position neutre.
- Lors de la manipulation d'une boucle flexible Série 159, lever uniquement par la collerette de suspension ou par le raccord en U. **NE PAS lever la boucle flexible Série 159 par les sections flexibles ou par la barre d'expédition.**

MAINTENANCE

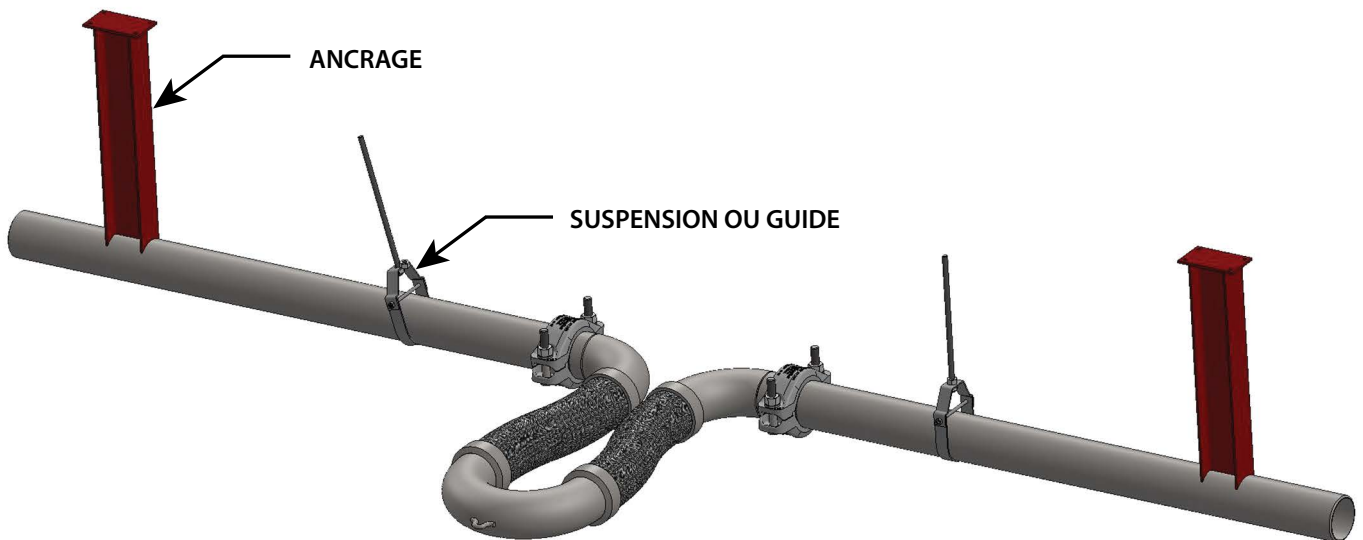
- la boucle flexible Série 159 ne contient pas d'éléments réparables. Effectuer des inspections visuelles périodiques sur les sections de la boucle flexible pour vérifier qu'il n'y a pas de dommages ou de fuites au niveau du flexible ondulé. **REMARQUE** : Une inspection des éléments du système de tuyauterie doit être effectuée après tout événement sismique afin de vérifier qu'aucune tresse ne s'est cassée, qu'il n'y a pas eu de dommages/fissures dans les soudures et que les suspensions ne sont pas cassées. Tout élément endommagé doit être remplacé immédiatement.

INSTALLATION

1. Avant l'installation, contrôler l'absence de dommage aux sections flexibles. Vérifier que la tresse extérieure est répartie uniformément autour du flexible. Veiller à éviter que quoi que ce soit se prenne ou accroche la tresse. NE PAS utiliser une boucle flexible Série 159 en présence d'un dommage.
2. Retirer le capuchon de protection en plastique de chaque raccord d'extrémité. Pour éviter tout dommage à la surface d'étanchéité des raccords d'extrémité, NE PAS utiliser d'instrument pointu pour retirer les capuchons protecteurs.
3. A l'aide des deux colliers rigides Série 870, installer la boucle flexible Série 159 à l'horizontale entre deux ancrages. Consulter les instructions d'installation I-870 afin de respecter les exigences complètes d'installation. Les instructions I-870 sont expédiées avec le collier et sont téléchargeables sur victaulic.com.



REMARQUE : La boucle flexible série 159 n'a pas besoin d'être centrée entre les deux ancrages. Lorsqu'elle est installée correctement, la boucle flexible Série 159 s'équilibre elle-même.



CHARGES DES ANCRAGES

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			

SOUDEGE PRÈS DE BOUCLES FLEXIBLES

Lors de soudage à proximité de boucles flexibles Série 159, couvrir les sections flexibles pour empêcher que les éclaboussures de soudure n'endommagent le flexible.

ISOLATION

Lorsque l'isolation est spécifiée, les boucles flexibles Série 159 doivent être isolées à l'aide d'un isolant flexible unicellulaire, en laine minérale ou en fibre de verre. NE PAS utiliser d'isolant rigide sur les sections du flexible.

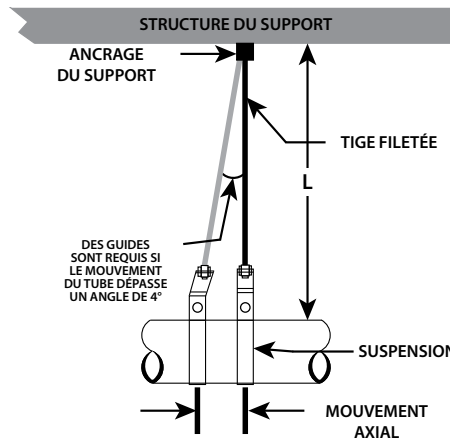
INSTALLATIONS IMBRIQUÉES

Contactez Victaulic pour toute application nécessitant l'imbrication des boucles flexibles Série 159.

GUIDAGE

Tant que les paramètres de conception ne sont pas dépassés, le recours à des guides n'est pas requis. Cependant, comme la boucle flexible Série 159 absorbera le mouvement, Victaulic recommande d'utiliser un guide sur chaque côté de la boucle pour s'assurer que la tuyauterie reste en place.

Si les suspensions oscillent de plus de 4° par rapport à la verticale pendant le mouvement du tube, des guides doivent être utilisés à ces endroits pour s'assurer que le mouvement est dirigé comme prévu. Avec des tubes de diamètre 15, il est recommandé d'installer un guide n'importe où de chaque côté de la boucle flexible Série 159. Les boucles avec ancrage d'un seul côté nécessitent un seul guide sur le côté en mouvement.



Longueurs « L » min. requises pour éliminer les guides	
Mouvement axial pouces/mm	Longueur « L » de la tige pouces/mm
1	14
25	356
2	28
51	711
4	57
102	1448

REMARQUE : Contacter Victaulic si un mouvement axial supérieur à 102 mm/4 pouces est requis.

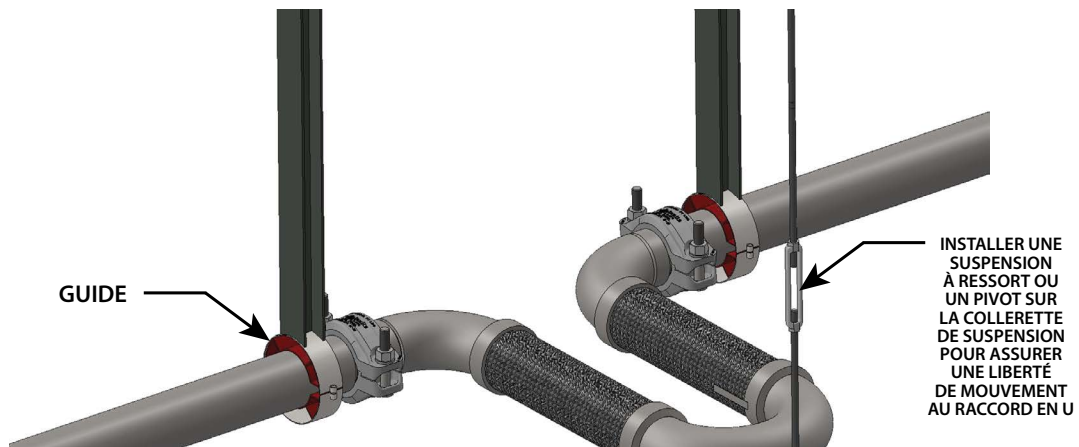
SOUTIEN

⚠ AVERTISSEMENT

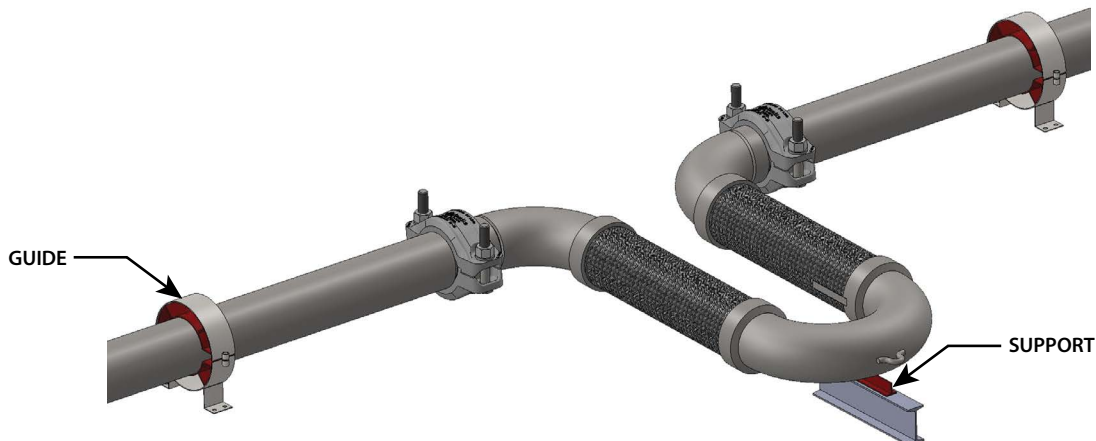
- Pour éviter que la boucle flexible Série 159 s'affaisse et devienne un point de collecte de condensat, le raccord en U doit être correctement soutenu conformément aux instructions d'installation.
- NE PAS soutenir la tuyauterie ou l'équipement adjacent avec une boucle flexible Série 159.

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.

Le raccord en U doit être soutenu de façon à permettre un mouvement latéral/horizontal. Installer une suspension à ressort ou un pivot sur la collerette de suspension fournie sur le raccord en U, comme illustré ci-dessous. La suspension à ressort ou le pivot doit être spécifié(e) à une longueur appropriée pour permettre au raccord en U de se déplacer de 10% de la capacité de mouvement de la boucle flexible Série 159. La capacité de mouvement conçue de la boucle flexible Série 159 est +/- 102 mm/4 pouces, donc le raccord en U se déplacera de 10 mm/0.4 pouces. **REMARQUE :** Les sections flexibles ne nécessitent pas de support.



Il est également possible d'utiliser un support glissé sous le raccord en U, comme indiqué ci-dessous.



Boucle flexible Victaulic® pour vapeur Série 159

Toutes nos coordonnées sont disponibles sur le site www.victaulic.com

I-159-FRE 10309 REV B MISE À JOUR 06/2018 Z000159000
VICTAULIC EST UNE MARQUE DÉPOSÉE DE VICTAULIC COMPANY ET/OU SES FILIALES AUX ÉTATS-UNIS
ET/OU DANS D'AUTRES PAYS. © 2018 VICTAULIC COMPANY. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

