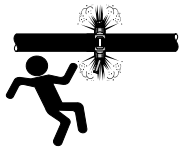




Curva flessibile per servizi vapore Victaulic® Serie 159



AVVERTENZA



- Leggere con attenzione tutte le istruzioni prima di installare, rimuovere, regolare o effettuare la manutenzione dei prodotti Victaulic per tubazioni.
- Depressurizzare e drenare il sistema di tubazioni prima di installare, rimuovere, regolare o effettuare la manutenzione dei prodotti Victaulic per tubazioni.
- Indossare occhiali, casco e calzature di protezione.
- La curva flessibile Serie 159 è adatta per l'utilizzo in ambienti saturi di vapore. Prestare estrema cautela quando si lavora in prossimità degli impianti a vapore. Per valutazioni e applicazioni complete del prodotto, fare sempre riferimento alla pubblicazione Victaulic 100.13, che può essere scaricata dal sito victaulic.com.
- **NON** colpire curve flessibili, tubi, giunti o raccordi quando il sistema è pressurizzato.
- La curva flessibile Serie 159 deve essere installata solo con giunti rigidi e tubo o raccordi Serie 870 preparati secondo le specifiche Victaulic OGS-200. **NON** installare la curva flessibile Serie 159 con altri tipi di giunto o con tubo/raccordi preparati secondo altre specifiche di scanalatura. La mancata osservanza delle presenti istruzioni può causare il funzionamento anomalo della giunzione, con morte o gravi infortuni delle persone e danni materiali.

INTRODUZIONE

- La curva flessibile Serie 159 è progettata per adattarsi al movimento delle tubazioni causato da variazioni termiche, attività sismica e assestamento dell'edificio e può resistere a movimenti entro i limiti specificati nella pubblicazione Victaulic 100.13, disponibile sul sito victaulic.com. Per valutazioni e applicazioni complete del prodotto, consultare sempre la pubblicazione Victaulic 100.13.
- Il progettista dell'impianto è tenuto a prevedere l'installazione della curva flessibile Serie 159 in modo che la condensa non resti intrappolata.

MOVIMENTAZIONE

AVVERTENZA

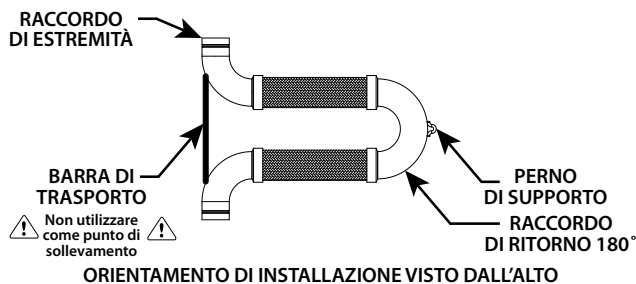


- **Non utilizzare la barra di trasporto per scopi di sollevamento.**
 - **Rimuovere la barra di trasporto DOPO l'installazione della curva flessibile Serie 159 (ma prima della prova idrostatica).**
- La mancata osservanza delle presenti istruzioni può causare il funzionamento anomalo della giunzione, con morte o gravi infortuni delle persone e danni materiali.

- Per evitare di danneggiare la superficie di tenuta dei raccordi di estremità, i tappi in plastica utilizzati per la spedizione devono restare in posizione fino al momento dell'installazione.
- **NON** torcere, piegare o flettere le sezioni di tubo flessibile oltre i valori di torsione nominali.

IMMAGAZZINAMENTO

- Victaulic consiglia vivamente l'immagazzinamento delle curve flessibili Serie 159 al chiuso. Se è necessario l'immagazzinamento all'esterno, il prodotto deve essere conservato nel contenitore di spedizione originale e completamente coperto con un telo impermeabile. L'immagazzinamento non corretto della curva flessibile Serie 159 avrà come conseguenza il danneggiamento del prodotto.
- I raccordi di estremità devono rimanere sigillati con i tappi in plastica di spedizione per impedire la penetrazione di detriti nella curva flessibile durante l'immagazzinamento. I tappi in plastica di spedizione deve restare in posizione fino al momento dell'installazione.
- Quando si impilano i prodotti, **NON** sostenere il peso della curva flessibile Serie 159 dalle sezioni di tubo flessibile. Riutilizzare i blocchi di spedizione per sostenere il peso da un raccordo di estremità all'altro.



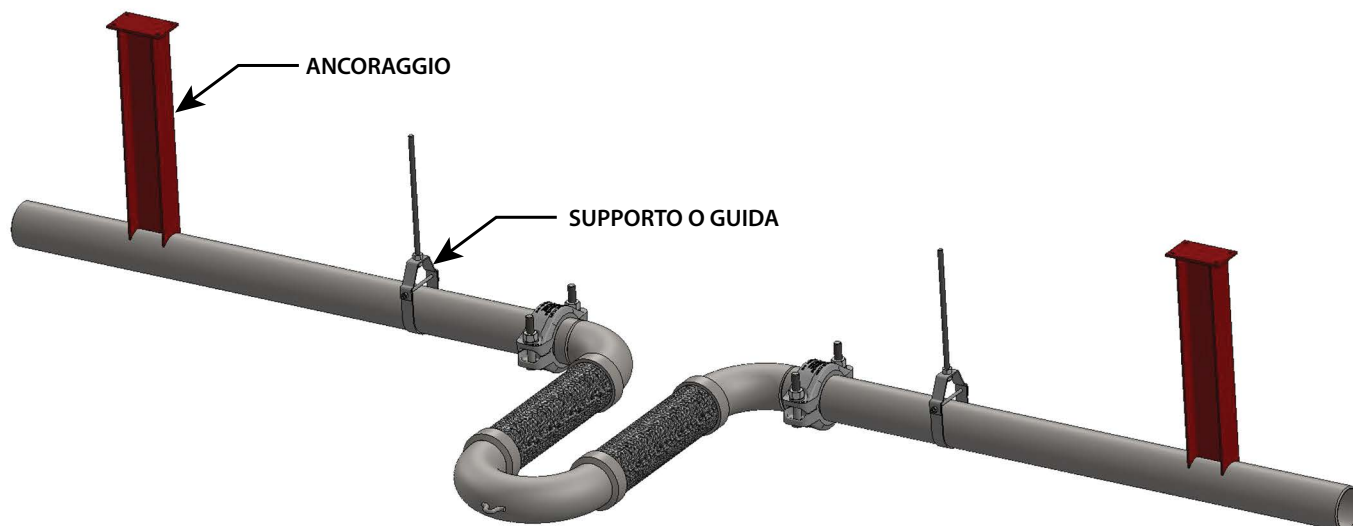
- Le curve flessibili Serie 159 sono spedite con una barra saldata tra i raccordi di estremità, per mantenere una posizione di installazione neutra. La barra di trasporto deve essere rimossa **DOPO** l'installazione ma prima della prova idrostatica. Se la barra di trasporto viene allentata prima dell'installazione, l'installatore deve prestare la massima attenzione, assicurandosi che la curva flessibile Serie 159 sia installata in posizione neutra.
- Durante la movimentazione di una curva flessibile Serie 159, sollevarla solo dal perno di sospensione o dal raccordo di ritorno a 180°. **NON sollevare la curva flessibile Serie 159 dalle sezioni di tubo flessibile o dalla barra di trasporto.**

MANUTENZIONE

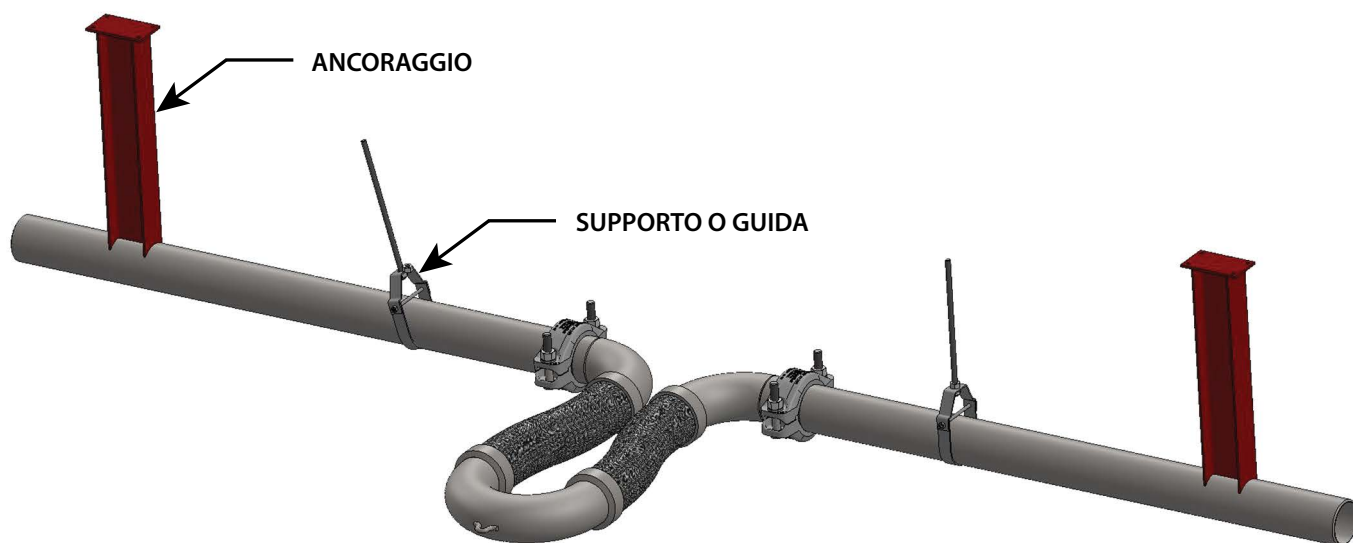
- La curva flessibile Serie 159 non contiene componenti riparabili. Effettuare periodici controlli visivi sulle sezioni di tubo flessibile per verificare che non vi siano danni o perdite dal tubo flessibile ondulato. **NOTA:** L'ispezione dei componenti del sistema di tubazioni deve essere eseguita dopo ogni evento sismico per verificare che non vi siano treccie rotte, né danni/crepe alle saldature e che le staffe non siano rotte. Eventuali componenti danneggiati devono essere sostituiti immediatamente.

INSTALLAZIONE

1. Prima dell'installazione, controllare che le sezioni di tubo flessibile non presentino danni. Verificare che la treccia esterna sia distribuita in modo uniforme intorno al tubo. Prestare la massima attenzione, assicurandosi che niente resti impigliato o aggrovigliato nella treccia. Non utilizzare una curva flessibile Serie 159 se danneggiata.
2. Rimuovere il tappo di spedizione in plastica da ciascun raccordo di estremità. Per evitare di danneggiare la superficie di tenuta dei raccordi di estremità, NON utilizzare strumenti affilati per rimuovere i tappi di spedizione.
3. Utilizzando due giunti rigidi Serie 870, installare la curva flessibile Serie 159 in orientamento orizzontale tra due ancoraggi. Per i requisiti completi di installazione, consultare le istruzioni per l'installazione I-870. Le istruzioni I-870 sono spedite unitamente al giunto e possono essere scaricate presso il sito victaulic.com.



NOTA: La curva flessibile Serie 159 non deve essere centrata tra i due ancoraggi. Se installata correttamente, la curva flessibile Serie 159 si bilancerà automaticamente.



CARICHI DI ANCORAGGIO

Diametro nominale pollici/DN	Diametro est. effettivo pollici/mm	Carico di ancoraggio Libbre forza/Newton	Diametro nominale pollici/DN	Diametro est. effettivo pollici/mm	Carico di ancoraggio Libbre forza/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			

SALDATURA VICINO ALLA CURVA FLESSIBILE

Durante le operazioni di saldatura in prossimità delle curve flessibili Serie 159, coprire le sezioni del tubo flessibile per evitare che gli spruzzi di saldatura danneggino il tubo.

ISOLAMENTO

Quando si definisce l'isolamento, occorre considerare che le curve flessibili Serie 159 devono essere isolate con isolamento flessibile unicellulare, in lana di roccia o in fibra di vetro. NON utilizzare isolamenti rigidi per le sezioni di tubo flessibile.

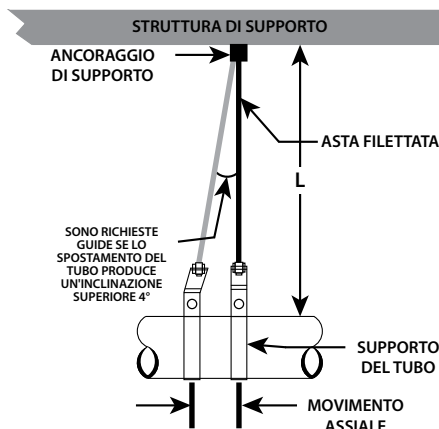
INSTALLAZIONI ALL'INTERNO DI ALTRI IMPIANTI

Per eventuali applicazioni che richiedono l'installazione delle curve flessibili Serie 159 all'interno di altri impianti, contattare Victaulic.

GUIDA

Le guide non sono necessarie se non si superano i parametri di progettazione. Tuttavia, poiché il movimento sarà assorbito nella curva flessibile Serie 159, Victaulic consiglia di utilizzare una guida su ciascun lato della curva per garantire che le tubazioni rimangano in sede.

Qualora i supporti del tubo oscillino di oltre 4° dalla verticale durante lo spostamento del tubo, è necessario utilizzare guide in quei punti per garantire che il movimento venga diretto come previsto. Si consiglia di installare una guida per il tubo in qualsiasi punto entro una distanza pari a 15 diametri del tubo su ciascun lato della curva flessibile Serie 159. Le curve ancorate da un solo lato richiedono solo una guida sul lato di spostamento.



Minima "L" richiesta per eliminare le guide	
Movimento assiale pollici/mm	Lunghezza asta a "L" pollici/mm
1	14
25	356
2	28
51	711
4	57
102	1448

NOTA: Se è necessario un movimento assiale maggiore di 4"/102 mm, contattare Victaulic.

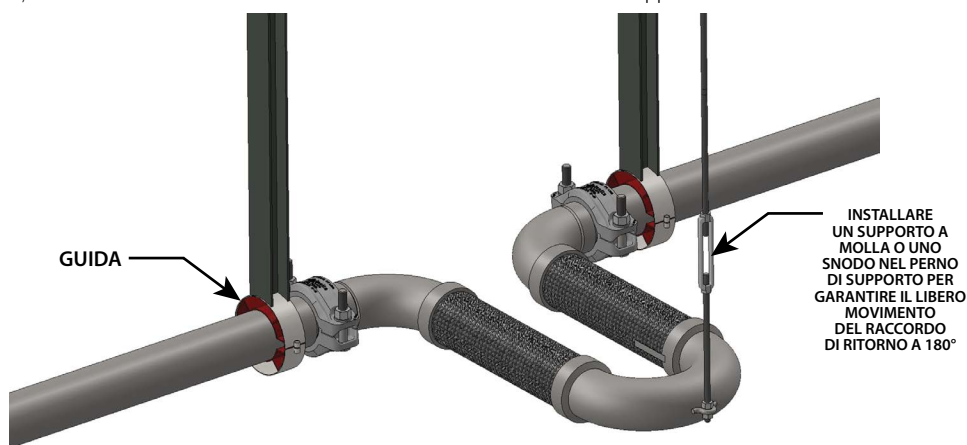
SUPPORTO

AVVERTENZA

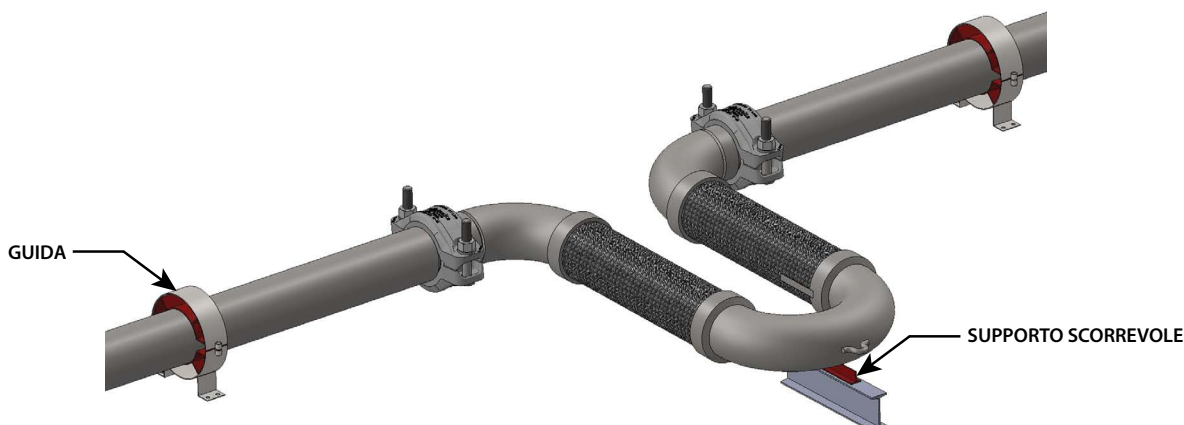
- Per evitare che la curva flessibile Serie 159 si pieghi e diventi un punto di raccolta della condensa, il raccordo di ritorno a 180° deve essere supportato in modo corretto in conformità alle istruzioni per l'installazione.
- **NON** supportare tubazioni o apparecchiature adiacenti con una curva flessibile Serie 159.

La mancata osservanza delle presenti istruzioni può causare il funzionamento anomalo della giunzione, con morte o gravi infortuni delle persone e danni materiali.

Il raccordo di ritorno a 180° deve essere supportato in un modo tale da consentire lo spostamento laterale/orizzontale. Installare un supporto a molla o uno snodo dal perno di sospensione per garantire il libero movimento del raccordo di ritorno a 180°. Il supporto a molla o lo snodo devono essere specificati con una lunghezza appropriata per consentire al raccordo di ritorno a 180° di spostarsi del 10% della tolleranza di movimento progettuale della curva flessibile Serie 159. La tolleranza di movimento progettuale della curva flessibile Serie 159 è +/- 4"/102 mm; pertanto, il raccordo di ritorno a 180° si sposterà di 0,4"/10 mm. **NOTA:** Le sezioni di tubo flessibile non necessitano di supporto.



In alternativa, è possibile utilizzare un dispositivo scorrevole di supporto sotto il raccordo di ritorno a 180°, come illustrato di seguito.



Curva flessibile per servizi vapore Victaulic® Serie 159

Per informazioni complete sui contatti, visitare il sito Web www.victaulic.com

I-159-ITA 10309 REV B AGGIORNAMENTO 06/2018 Z000159000
VICTAULIC È UN MARCHIO REGISTRATO DI VICTAULIC COMPANY E/O DI PROPRI AFFILIATI NEGLI STATI UNITI E/O IN ALTRI PAESI. © 2018 VICTAULIC COMPANY. TUTTI I DIRITTI RISERVATI.

