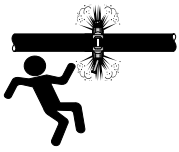




# Victaulic® Serie 159 Flexible Schleife für Dampf



## ⚠️ ACHTUNG



- Lesen Sie vor Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Rohrleitungsprodukten alle Anweisungen gründlich durch.
  - Machen Sie das Rohrleitungssystem drucklos und entleeren Sie es, bevor Sie mit der Montage, Demontage, Anpassung oder Wartung von Victaulic Rohrleitungsprodukten beginnen.
  - Tragen Sie Schutzbrille, Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.
  - Die flexible Schleife der Serie 159 eignet sich für Anwendungen mit gesättigtem Dampf. Seien Sie bei Arbeiten um Dampfsysteme herum äußerst vorsichtig. Für vollständige Spezifikationen und Anwendungen des Produkts siehe Victaulic Datenblatt 100.13, das von [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com) heruntergeladen werden kann.
  - Stoßen Sie NICHT gegen die flexible Schleife, Rohre, Kupplungen oder Formteile, wenn das System unter Druck steht.
  - Die flexible Schleife der Serie 159 darf NUR zusammen mit starren Kupplungen der Serie 870 und Rohren oder Formteilen installiert werden, die nach den Victaulic OGS-200-Spezifikationen bearbeitet wurden. Installieren Sie die flexible Schleife der Serie 159 NICHT zusammen mit anderen Kupplungen oder Rohren/Formteilen, die nach anderen Nutzspezifikationen bearbeitet wurden.
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Lösen der Verbindung führen. Dies kann Todesfälle oder ernsthafte Körperverletzungen und Sachschäden zur Folge haben.

## EINFÜHRUNG

- Die flexible Schleife der Serie 159 wurde zum Ausgleich von Leitungsbewegungen aufgrund von Temperaturänderungen, seismischer Aktivität und Gebäudesetzung konzipiert und kann Bewegungen bis zu den im Victaulic Datenblatt 100.13 angegebenen Grenzwerten aufnehmen. Das Datenblatt kann von [victaulic.com](http://victaulic.com) heruntergeladen werden. Für vollständige Spezifikationen und Anwendungen des Produkts siehe Victaulic Datenblatt 100.13.
- Der Anlagenplaner muss die Installation der flexiblen Schleife der Serie 159 in einer Ausrichtung vorsehen, in der der Einschluss von Kondensat verhindert wird.

## GEBRAUCH

### ⚠️ ACHTUNG

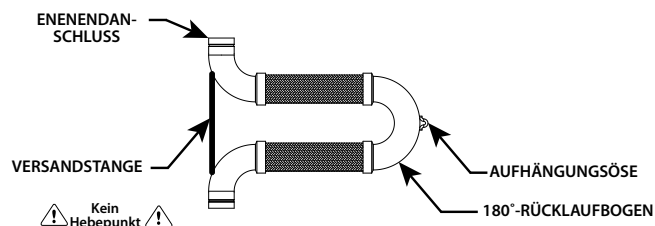


- Benutzen Sie die Versandstange NICHT zum Anheben.
  - Entfernen Sie die Versandstange, NACHDEM die flexible Schleife der Serie 159 installiert wurde (vor der hydrostatischen Prüfung).
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Lösen der Verbindung führen. Dies kann Todesfälle oder ernsthafte Körperverletzungen und Sachschäden zur Folge haben.

- Um Schäden an der Dichtfläche der Endanschlüsse zu verhindern, müssen die Kunststoff-Versandkappen bis zum Zeitpunkt der Installation an ihrem Platz bleiben.
- Die flexiblen Schlauchabschnitte dürfen NICHT über ihr vorgesehenes Bewegungsvermögen hinaus gedreht, gebogen oder geknickt werden.

## LAGERUNG

- Victaulic empfiehlt dringend, flexible Schleifen der Serie 159 im Innenbereich aufzubewahren. Wenn eine Aufbewahrung im Freien nötig ist, muss das Produkt im Original-Versandbehälter aufbewahrt und dann vollständig mit einer wetterfesten Plane abgedeckt werden. Wenn die flexible Schleife der Serie 159 nicht richtig gelagert wird, kommt es zu Schäden am Produkt.
- Die Endanschlüsse müssen mit den Kunststoff-Versandkappen verschlossen bleiben, um Eindringen von Schmutz in die flexible Schleife während der Lagerung zu verhindern. Die Kunststoff-Versandkappen müssen bis zum Zeitpunkt der Installation angebracht bleiben.
- Beim Ablegen von Produkten darf das Gewicht der flexiblen Schleifen der Serie 159 NICHT von den flexiblen Schlauchabschnitten getragen werden. Verwenden Sie die Versandblöcke zum Abstützen des Gewichts von Endanschluss zu Endanschluss.



DRAUFSICHT DER EINBAULAGE

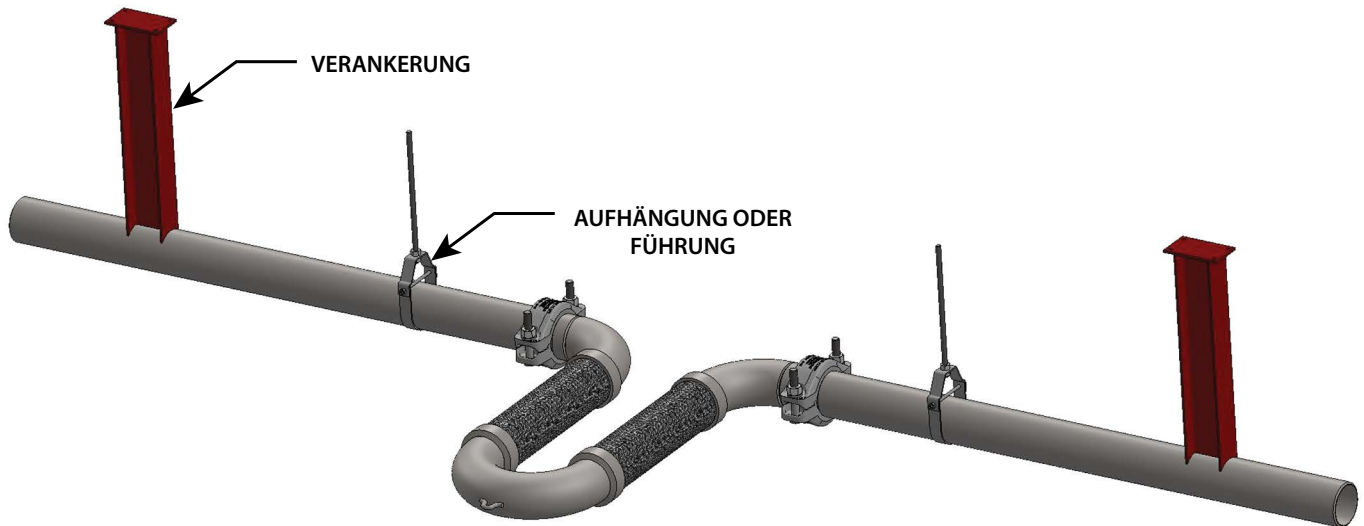
- Flexible Schleifen der Serie 159 werden mit einer Stange geliefert, die zwischen den Endanschlüssen eingeschweißt ist, damit die neutrale Installationsposition beibehalten wird. Die Versandstange muss **NACH** der Installation, aber vor der hydrostatischen Prüfung entfernt werden. Wenn sich die Versandstange vor der Installation löst, muss der Monteur besonders darauf achten, dass die flexible Schleife der Serie 159 in der neutralen Position installiert wird.
- Die flexible Schleife der Serie 159 darf nur an der Aufhängungsöse oder am 180°-Rücklaufbogen angehoben werden. **Die flexible Schleife der Serie 159 darf NICHT an den flexiblen Schlauchabschnitten oder an der Versandstange angehoben werden.**

## WARTUNG

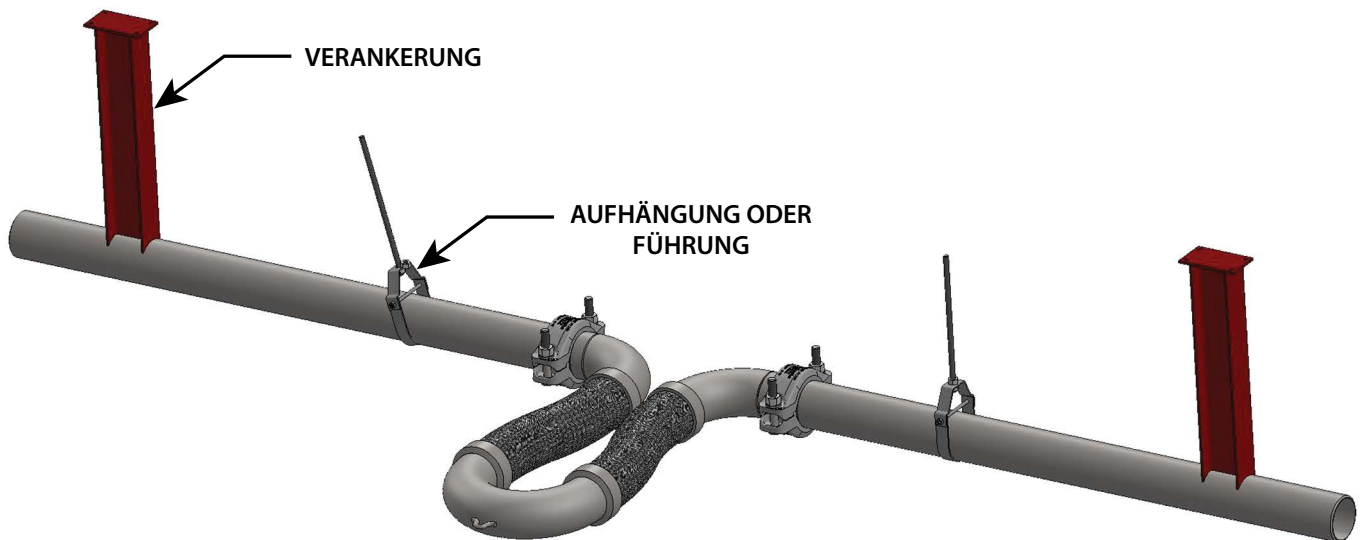
- Die flexible Schleife der Serie 159 enthält keine wartbaren Komponenten. Führen Sie regelmäßige Sichtprüfungen an den flexiblen Schlauchabschnitten durch, um sich zu vergewissern, dass am Wellenschlauch keine Beschädigungen oder Undichtigkeiten vorliegen. **ANMERKUNG:** Nach einem Erdbeben müssen die Komponenten des Rohrleitungssystems überprüft werden, um sicherzustellen, dass keine Umflechtungen gerissen, keine Schäden an Schweißnähten/Sprünge aufgetreten und keine Aufhängungen abgebrochen sind. Beschädigte Komponenten müssen sofort ausgetauscht werden.

## INSTALLATION

- Überprüfen Sie die flexiblen Schlauchabschnitte vor der Installation auf Schäden. Vergewissern Sie sich, dass die äußere Umflechtung gleichmäßig um den Schlauch herum angeordnet ist. Achten Sie darauf, dass die Umflechtung nirgendwo hängenbleibt. Die flexible Schleife der Serie 159 darf NICHT verwendet werden, wenn sie Schäden aufweist.
- Entfernen Sie die Kunststoff-Versandkappe von allen Endanschlüssen. Um Schäden an der Dichtfläche der Endanschlüsse zu vermeiden, dürfen zum Entfernen der Versandkappen KEINE scharfen Gegenstände benutzt werden.
- Installieren Sie die flexible Schleife der Serie 159 mit zwei starren Kupplungen der Serie 870 in horizontaler Ausrichtung zwischen zwei Verankerungen. Für vollständige Installationsanforderungen siehe die Montageanleitung I-870. Die Anleitung I-870 wird zusammen mit der Kupplung geliefert und kann von victaulic.com heruntergeladen werden.



**ANMERKUNG:** Die flexible Schleife der Serie 159 muss nicht zwischen den beiden Verankerungen zentriert werden. Wenn sie richtig installiert ist, gleicht sich die flexible Schleife der Serie 159 selbsttätig aus.



## ANKERBELASTUNGEN

Nenngröße Zoll/DN	Außendurchmesser Zoll/mm	Ankerbelastung Pounds/ Newton
2 DN50	2.375 60,3	85 378
2½	2.875 73,0	95 423
	3.000	95
DN65	76,1	423
3 DN80	3.500 88,9	100 445
4 DN100	4.500 114,3	130 578

Nenngröße Zoll/DN	Außendurchmesser Zoll/mm	Ankerbelastung Pounds/ Newton
DN125	5.500 139,7	205 912
6 DN150	6.625 168,3	225 1001
	6.500	225
	165,1	1001
8 DN200	8.625 219,1	290 1290

## SCHWEISSARBEITEN IN DER NÄHE VON FLEXIBLEN SCHLEIFEN

Wenn in der Nähe von flexiblen Schleifen der Serie 159 geschweißt wird, müssen die flexiblen Schlauchabschnitte abgedeckt werden, damit der Schlauch nicht durch Schweißspritzer beschädigt wird.

## ISOLIERUNG

Wenn eine Isolierung vorgesehen ist, müssen flexible Schleifen der Serie 159 mit flexibler einzelliger Glaswolle oder Glasfaser isoliert werden. An den flexiblen Schlauchabschnitten darf KEINE starre Isolierung verwendet werden.

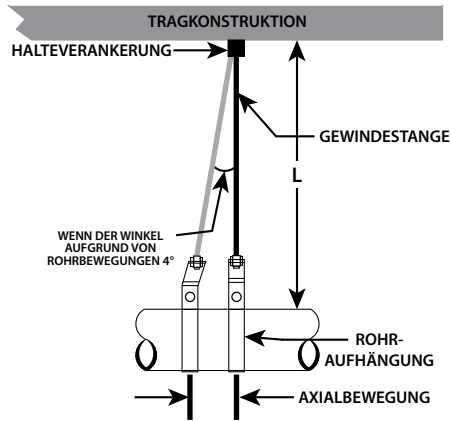
## VERSCHACHELTE INSTALLATIONEN

Wenden Sie sich bei Anwendungen, für die eine Verschachtelung von flexiblen Schleifen der Serie 159 erforderlich ist, bitte an Victaulic.

## FÜHRUNG

Solange die Gestaltungsparameter nicht überschritten werden, sind keine Führungen erforderlich. Da jedoch in der flexiblen Schleife der Serie 159 Bewegungen aufgenommen werden, empfiehlt Victaulic eine Führung an jeder Seite der Schleife, um sicherzustellen, dass die Leitung an ihrem Platz bleibt.

Wenn sich Rohraufhängungen während der Bewegung des Rohrs um mehr als 4° von der Senkrechten verlagern, müssen an diesen Stellen Führungen verwendet werden, damit die Bewegung in die vorgesehene Richtung geführt wird. Es wird empfohlen, an jeder Seite der flexiblen Schleife der Serie 159 innerhalb von 15 Rohrdurchmessern eine Rohrführung anzubringen. Schleifen, die an einer Seite verankert sind, benötigen nur eine Führung an der beweglichen Seite.



Mindestens erforderliches „L“-Maß zur Vermeidung von Führungen	
Axialbewegung Zoll/mm	Länge der „L“-Stange Zoll/mm
1	14
25	356
2	28
51	711
4	57
102	1448

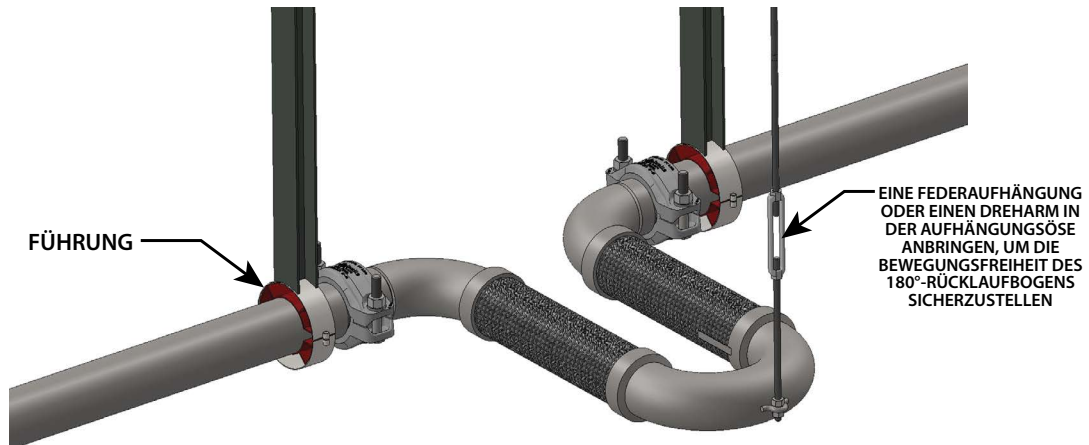
**ANMERKUNG:** Wenden Sie sich bitte an Victaulic, wenn eine größere Axialbewegung als 4 Zoll/102 mm benötigt wird.

## UNTERSTÜTZUNG

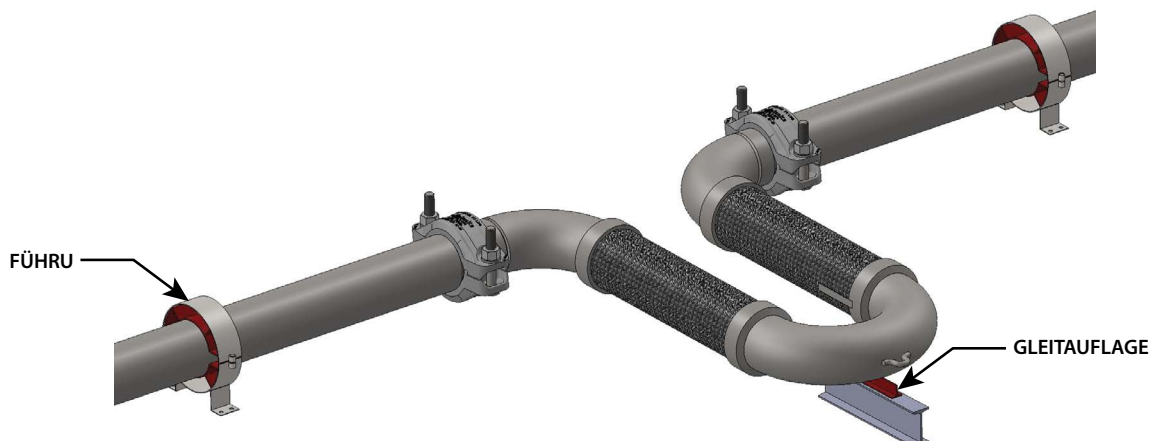
### ⚠ ACHTUNG

- Um zu verhindern, dass die flexible Schleife der Serie 159 durchhängt und zu einer Sammelstelle für Kondensat wird, muss der 180°-Rücklaufbogen entsprechend dieser Montageanleitung angemessen abgestützt werden.
  - Angrenzende Leitungen oder Geräte dürfen NICHT mit einer flexiblen Schleife der Serie 159 gestützt werden.
- Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Lösen der Verbindung führen. Dies kann Todesfälle oder ernsthafte Körperverletzungen und Sachschäden zur Folge haben.

Der 180°-Rücklaufbogen muss so abgestützt werden, dass seitliche/horizontale Bewegungen möglich sind. Bringen Sie an der am 180°-Rücklaufbogen vorgesehenen Aufhängungsöse wie unten abgebildet eine Federaufhängung oder einen Dreharm an. Die Federaufhängung bzw. der Dreharm müssen in der richtigen Länge vorgegeben werden, damit sich der 180°-Rücklaufbogen um 10 % des vorgesehenen Bewegungsvermögens der flexiblen Schleife der Serie 159 bewegen kann. Das vorgesehene Bewegungsvermögen der flexiblen Schleife der Serie 159 beträgt +/- 4 Zoll/102 mm. Daher bewegt sich der 180°-Rücklaufbogen um 0.4 Zoll/10 mm. **ANMERKUNG:** Die flexiblen Schlauchabschnitte benötigen keine Abstützung.



Alternativ kann wie unten abgebildet eine Gleitauflage unter dem 180°-Rücklaufbogen verwendet werden.



---

# Victaulic® Serie 159 Flexible Schleife für Dampf

---