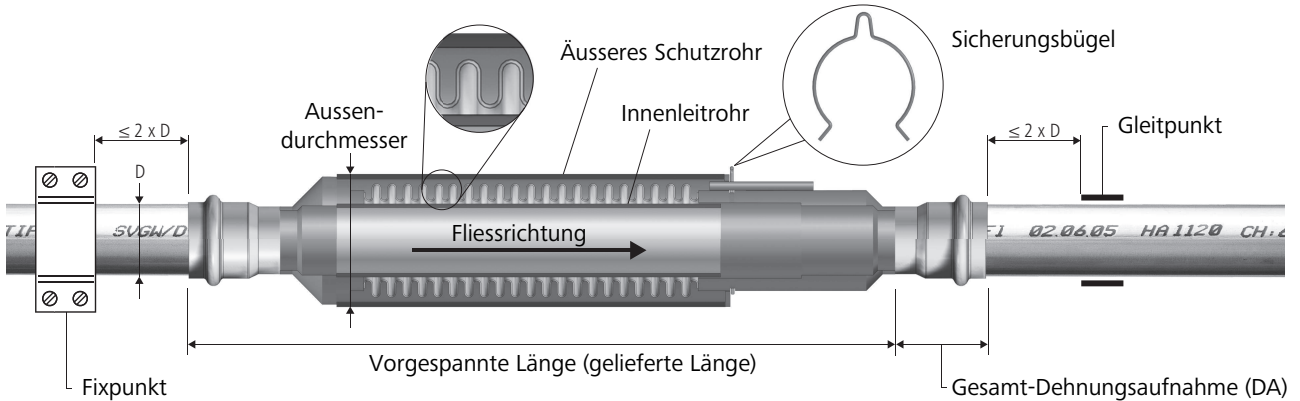




**55023** - Optipress-Therm-Längenkompensator, vorgespannt

## Produktaufbau



## Technische Daten

		55023.34	55023.35	55023.36	55023.37	55023.38
Medium		Wasser				
Mediumtemperatur max.	[°C]	90				
Nenndruck		PN 16				
Rohraussendurchmesser	[mm]	22	28	35	42	54
Max. Aussendurchmesser Längenkompensator	[mm]	48.3	54.0	63.5	63.5	76.1
Dehnungsaufnahme	[mm]	25				
Max. Fixpunktbelastung bei 1000 kPa	[N]	1300	1900	2900	4300	6400

## Druckverlustwerte

Rohrdurchmesser	[mm]	22	28	35	42	54
ζ-Wert	[Zeta]	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1

## Anwendungshinweise

Für die Anwendung des Produkts müssen folgende Voraussetzungen und Hinweise beachtet werden:

- Die Rohrleitung muss geradlinig sein, damit die Rohrausdehnung vom Längenkompensator axial aufgenommen werden kann.
- Die Kompensatoren sind nicht für seitliche Bewegungsbeanspruchung ausgelegt. Fix- und Gleitpunkte sind so auszuführen, dass seitliche Bewegungen des Kompensators nicht möglich sind.
- Der Kompensator darf nicht auf Torsion (Verdrehung) beansprucht werden.
- Das Rohr muss unmittelbar vor und nach jedem Kompensator mit Fixpunkten oder Gleitpunkten geführt werden.
- Der Abstand vom Fixpunkt oder Gleitpunkt zum Kompensator soll  $2 \times D$  nicht überschreiten.
- Zwischen zwei Fixpunkten darf nur ein Längenkompensator verlegt werden.
- Die Dehnungsaufnahme kann von beiden Seiten des Kompensators erfolgen.
- Die maximale Gesamtdehnungsaufnahme darf nicht überschritten werden. Wenn dies nicht eingehalten werden kann, dann müssen mehrere Kompensatoren verwendet werden.

- **Beim Einbau ist die Fließrichtung zu beachten.**
- Beim Einbau muss die Umgebungstemperatur zwischen  $-10$  und  $+20$  °C betragen.
- Bei der Dichtheitsprüfung wird der Kompensator auseinander gestossen. Während der Prüfung sind in diesem Bereich die Rohrbefestigungen zu lösen, um ein Schrägdrücken der Befestigungen zu verhindern.
- Bei der Montage in Schächten müssen Revisionsöffnungen vorgesehen werden.

## Montagebeispiele

### Richtiges Setzen von Fix- und Gleitpunkten mit Längenskompensator

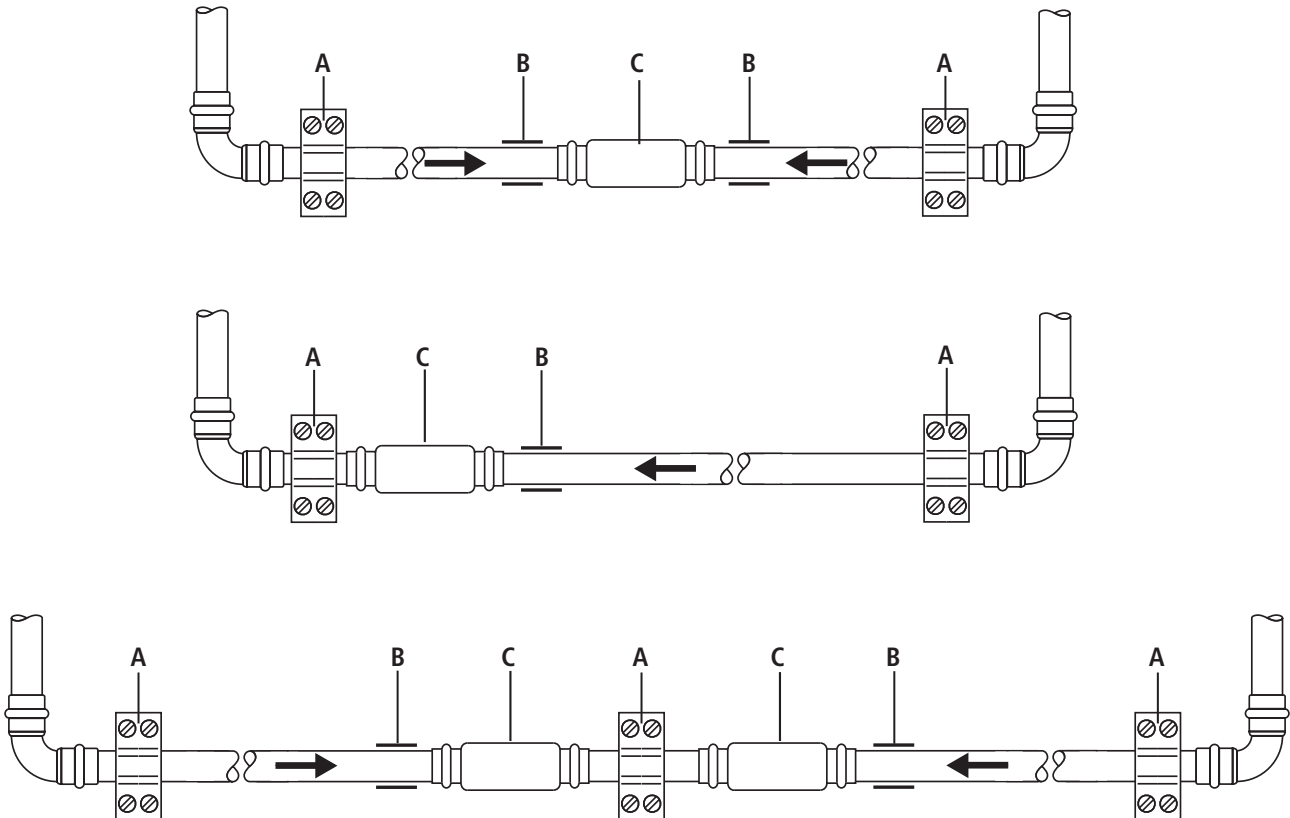


Abb. 1: Montagebeispiele Längenskompensator

<b>A</b>	Fixpunkt
<b>B</b>	Gleitpunkt
<b>C</b>	Längenskompensator 80023/55023
<b>→</b>	Längenausdehnung

Richtiges Setzen von Optipress-Aquaplus-Fixpunkt-Bundbüchsen

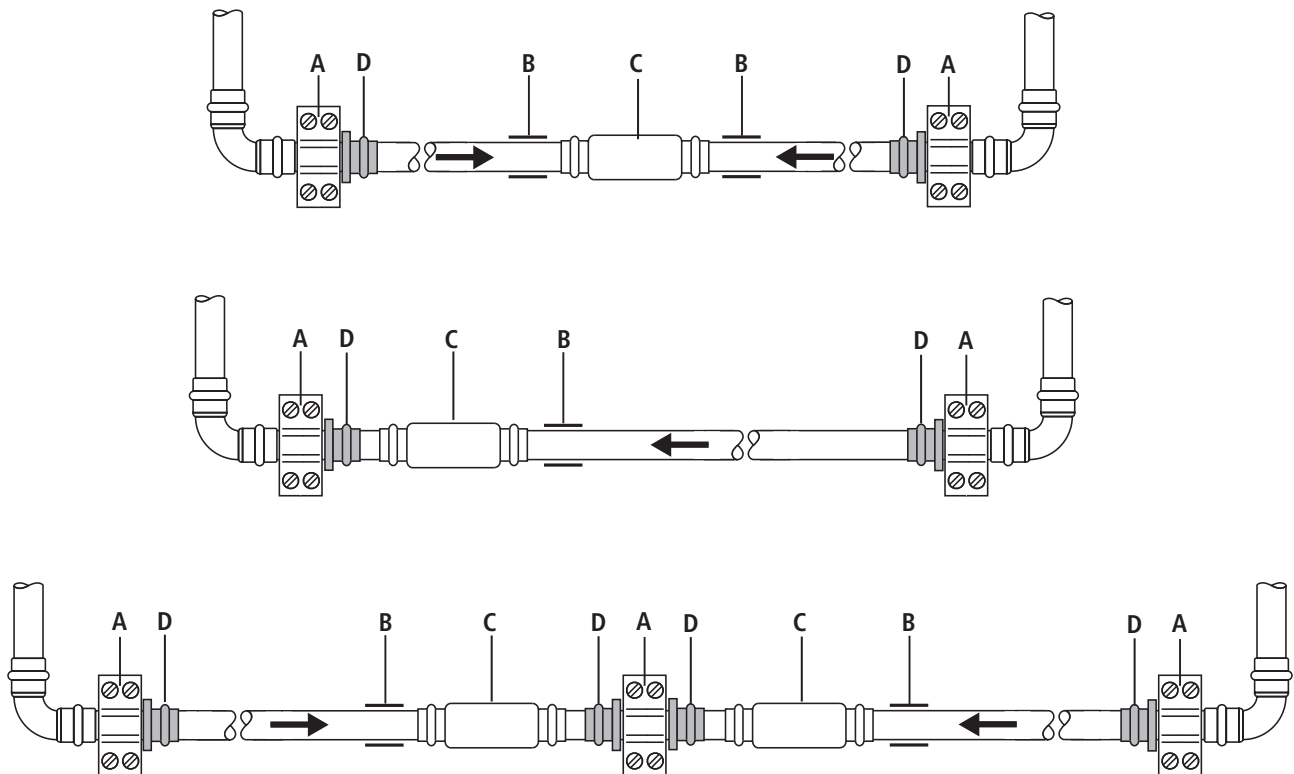


Abb. 2: Montagebeispiele Optipress-Aquaplus-Fixpunkt-Bundbüchsen

<b>A</b>	Fixpunkt
<b>B</b>	Gleitpunkt
<b>C</b>	Längenkompensator 80023/55023
<b>D</b>	Optipress-Aquaplus-Fixpunkt-Bundbüchse 81024
<b>→</b>	Längenausdehnung

Weiterführende Informationen und die aktuellste Ausgabe dieses Dokuments sind auf unserer Webseite [www.nussbaum.ch](http://www.nussbaum.ch) verfügbar.



55023