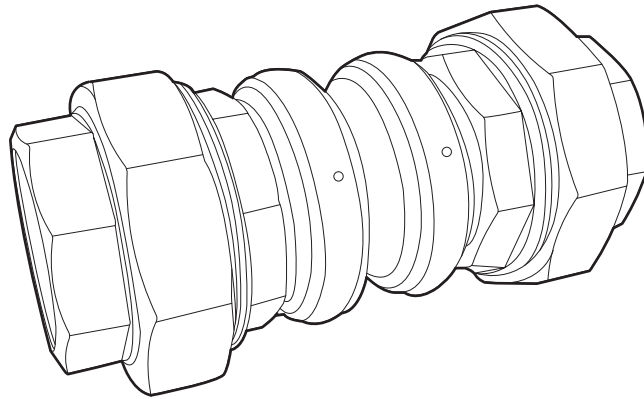


KOMP 32 | KOMP 40 | KOMP 50



1 Anwendungsgebiete

Doppelbalg-Gummikompensator zur Entkopplung von Wärmepumpe und Heizsystem. Absorbiert Schwingungen und Bewegungen, die durch Pumpen, Kompressoren, Armaturen usw. verursacht werden, reduziert Geräusche und gleicht Spannungen (axiale und seitliche Differenzen) von Montageungenauigkeiten aus. Balg aus EPDM, Anschlüsse IG aus C-Stahl verzinkt, Einsatztemperatur -10 °C bis 110 °C.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Montage- Inbetriebnahme- und Wartungsarbeiten dürfen nur von fachkundigen und autorisierten Personen durchgeführt werden. Die länderspezifischen Vorschriften (z.B. DIN) und technischen Anschlussbedingungen sind zu beachten.

ACHTUNG

Vor Montage- und Wartungsarbeiten muss die Anlage drucklos, ausgekühlt und entleert sein.

Um die Funktionalität der Kompensatoren sicherzustellen und deren Verwendungsdauer nicht durch zusätzliche Beanspruchungen zu verkürzen, sind einige Regeln zu beachten:

- Kompensatoren müssen so eingebaut werden, dass ihre Lage und Bewegung nicht behindert wird.
- Während der Montage- und nach dem Einbau darauf achten, dass keine Versetzungen und Verdrehungen (Torsion) auf den Balg übertragen werden.
- Den Balg vor Beschädigungen durch äußerliche mechanische, thermische oder chemische Einwirkungen schützen. Die Balgwellen müssen frei von Verunreinigungen sein.

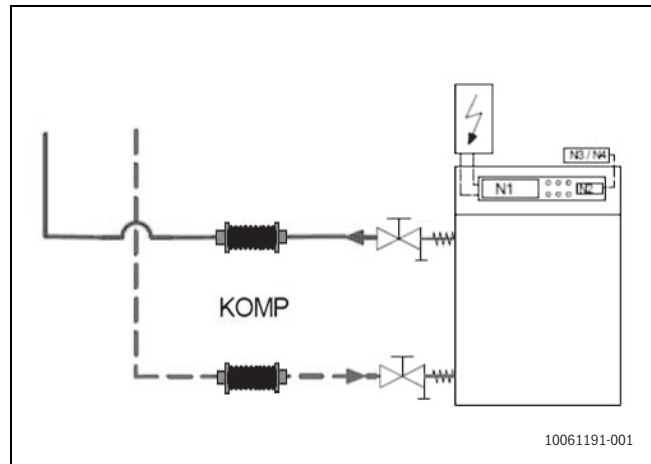


Bild 1

2 Montage

ACHTUNG

Die Doppelbalg-Kompensatoren sind im Heizungs- vor- und rücklauf möglichst nahe an der Wärmepumpe (schwingendes Aggregat) zu montieren, um das Mitschwingen weiterer Teile zu verhindern.

Die Montage kann waagrecht wie auch senkrecht erfolgen. Der waagrechte Einbau ist zu bevorzugen.

Das Rohrleitungsstück ist direkt hinter dem Kompensator durch einen Festpunkt (z.B. Rohrschellen) zu fixieren um Ausdehnung und Schwingungen zu absorbieren. Der Einbau erfolgt ohne Vorspannung. Auf dem Kompensator darf kein Rohrgewicht lasten.

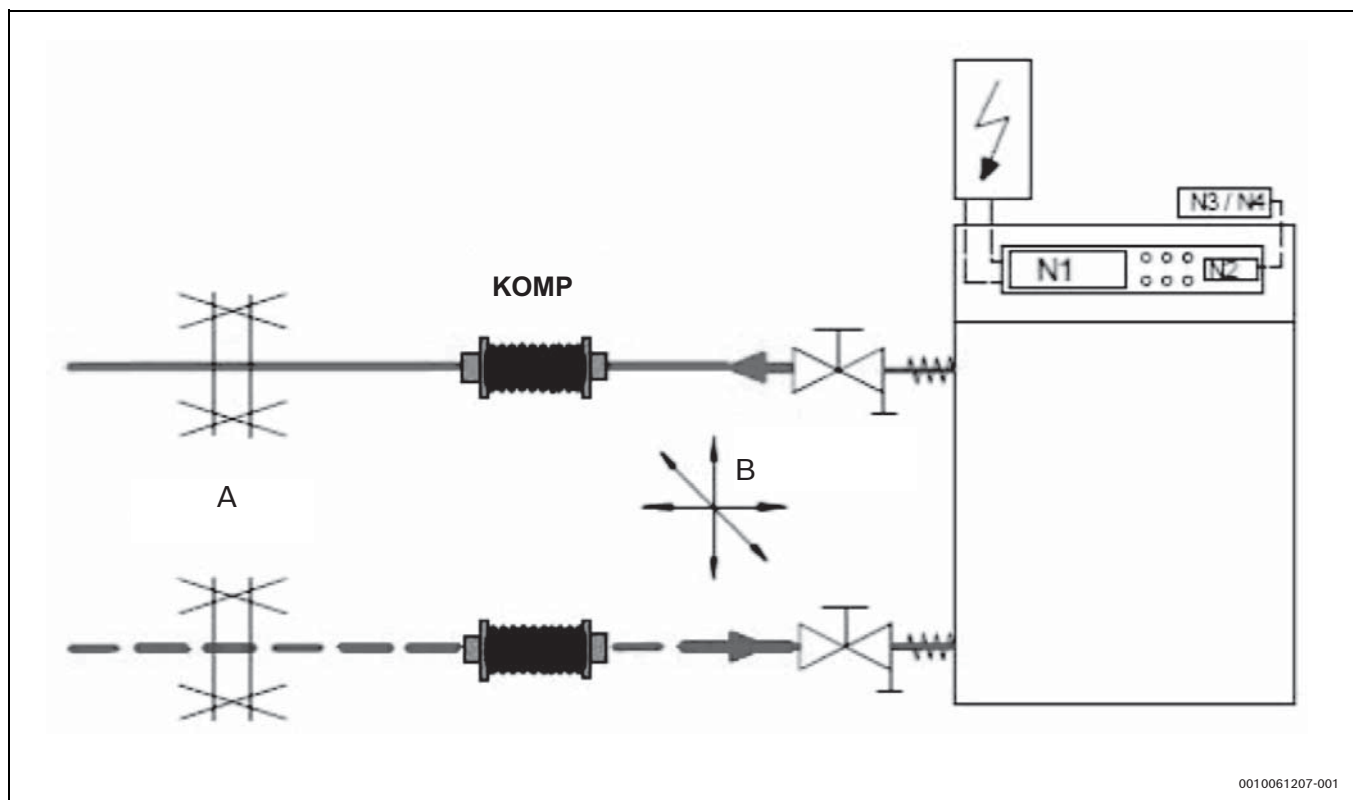


Bild 2

A - Festpunkt

B - Schwingungen allseitig

3 Einbau

ACHTUNG

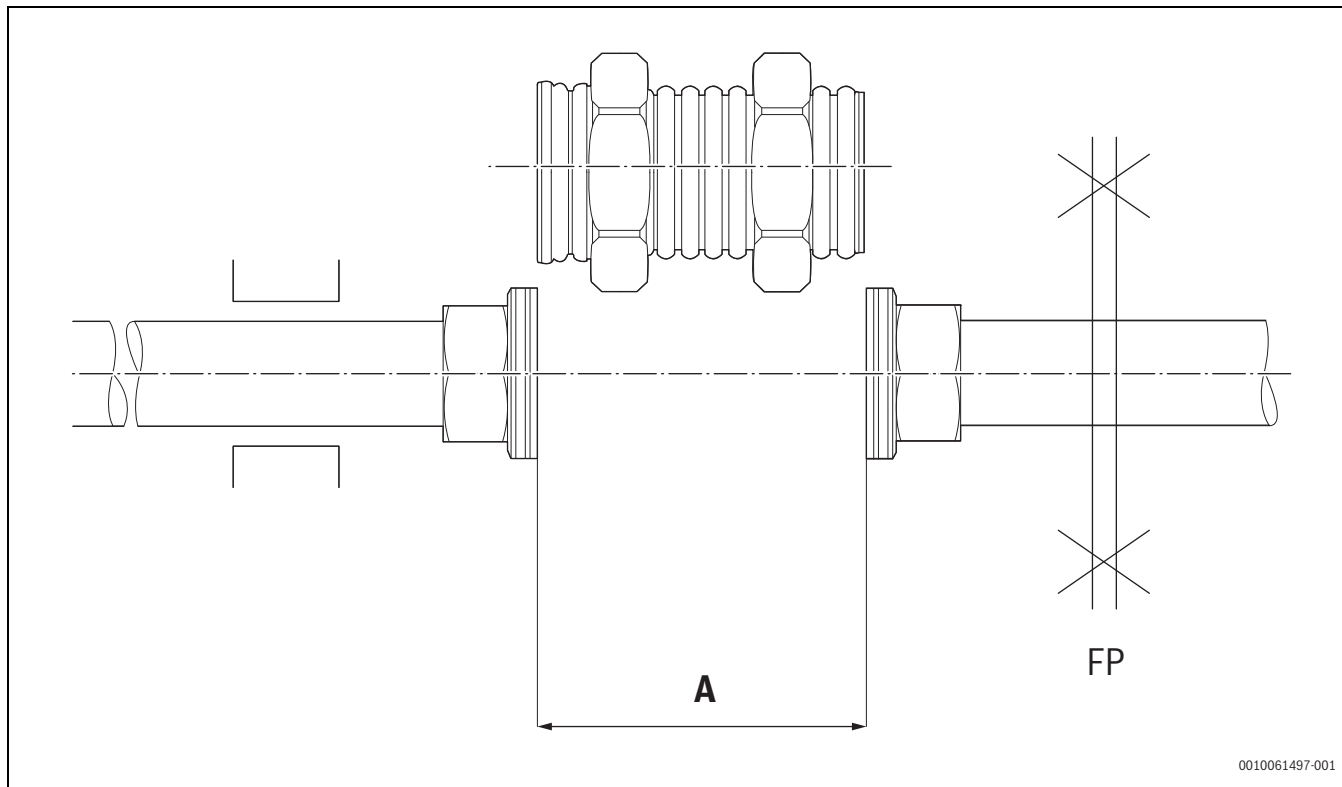
Doppelbalg-Kompensatoren benötigen keine Vorspannung.

Vor der Montage müssen die Gewindemuffen vom Kompensator abgeschraubt werden. Die Gewindemuffen anschließend so in die Rohrlei-

tung einschrauben, dass ein Spalt mit der Größe der Einbaulänge des Balges zwischen den Gewindemuffen verbleibt.

Die Dichtflächen müssen parallel zueinander und senkrecht zur Rohrachse sein.

Nach dem Einbau der Gewindemuffen wird der Balg (mit den Dichtungen) zwischen die Gewindemuffen gebracht und durch festschrauben abgedichtet.



0010061497-001

Bild 3

A - Einbaulänge

Nach der Montage lösbare Verbindungen auf festen Sitz prüfen. Kompensator reinigen.

Isolierung:

Kompensatoren können wie Rohrleitungen isoliert werden. Falls der Kompensator unter Mörtelputz gelegt werden soll, ist zwingend ein Schutzmantel oder eine Isolierung erforderlich.

Inbetriebnahme:

Beim Abpressen und während des Betriebes darf der max. zulässige Probe- bzw. Betriebsdruck nicht überschritten werden.

Übermäßige Druckstöße als Folge von Fehlschaltungen, Wasserschlägen usw. sind zu vermeiden.

Einbruch aggressiver Medien vermeiden.

Wartung:

Kompensatoren sind in regelmäßigen Abständen auf Dichtheit und Beschädigungen zu kontrollieren.

Balg prüfen auf evtl. Instabilität.

Festigkeit der Verankerungen, Führungen und der sonstigen Rohrleitungskomponenten überprüfen.

Visuelle Kontrolle, ob die Kompensatoren die Dehnungen aufnehmen.

Kontrolle ob keine unerwarteten Vibrationen auftreten, ob Anzeichen von Korrosion feststellbar sind.

Kontrolle, dass die Balgwellen, Verankerungen und Rohrführungen nicht verschmutzt sind und die Bewegungsaufnahme blockieren.

4 Technische Daten

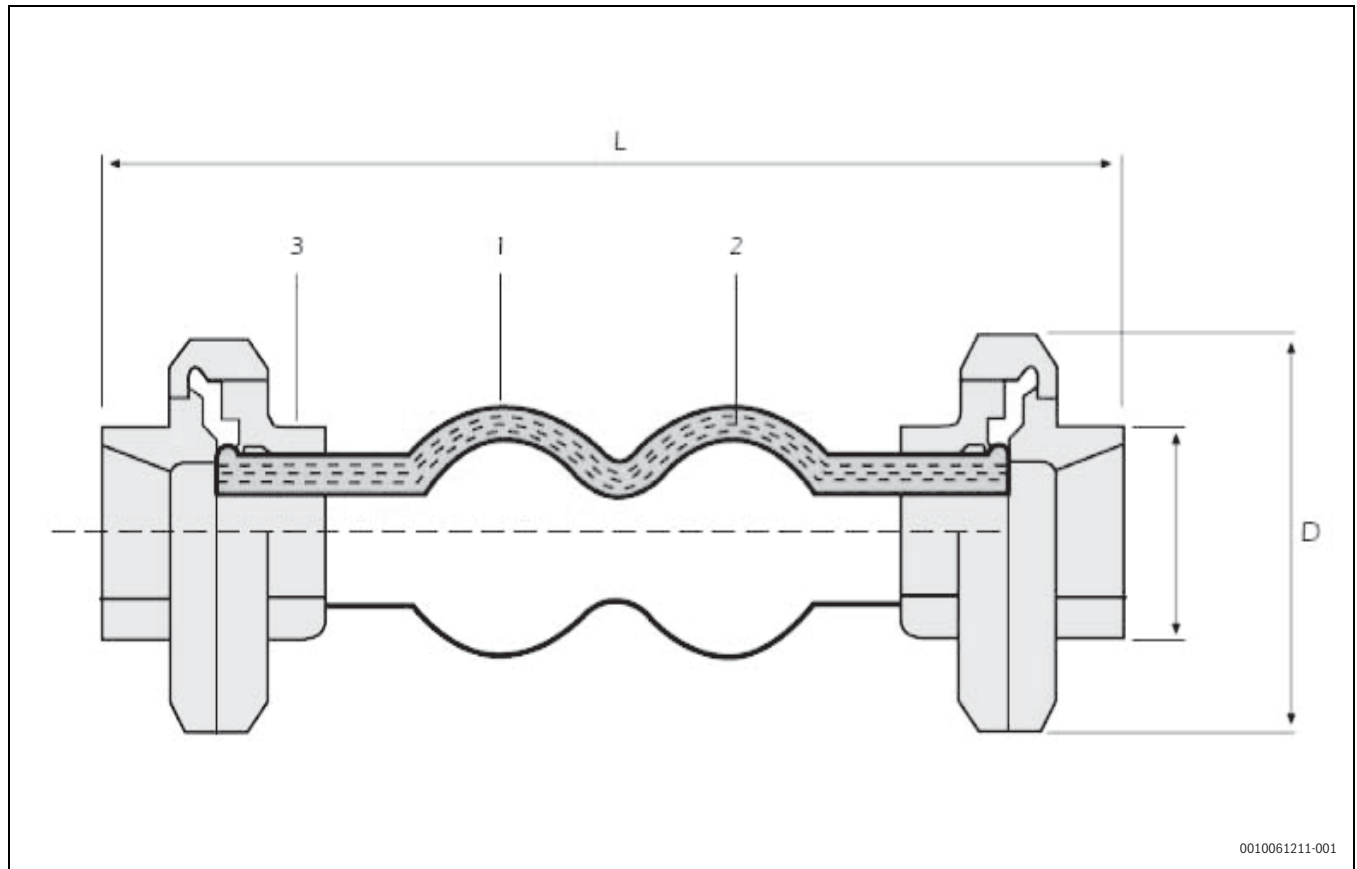


Bild 4

Kompensatoren		DN 32	DN 40	DN 50
Material Balg (1)		Synthetischer Kautschuk		
Material Verstärkung (2)		Nylonverstärkung		
Material Anschlüsse (3)		Grauguss		
Länge L	mm	186	186	200
Nennweite	mm	32	40	50
Durchmesser D	mm	72	81	93
Nettogewicht / Stück	kg	1,13	2,30	3,04
Hub: Kompression (X-)	mm	22		
Hub: Dehnung (X+)	mm	6		
Hub: Lateralbewegung (Y)	mm	22		
Winkelhub	Grad	45		
Max. Druck	kg/cm ²	10		
Einsatztemperatur	°C	-10-110		

Tab. 1









Original Quality by
Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstrasse 30-32
35576 Wetzlar, Germany
www.bosch-homecomfortgroup.com

