

Begrenzer / Längenbegrenzer

Unter Druck bauen die Gummi-Kompensatoren eine Reaktionskraft in axialer Plus-Richtung auf (wirksame Fläche x Betriebsdruck), die bei unverspannten Kompensatoren - Ausf. A - von den nächstgelegenen Festpunkten bzw. Quergleitlagern aufgenommen werden muss.

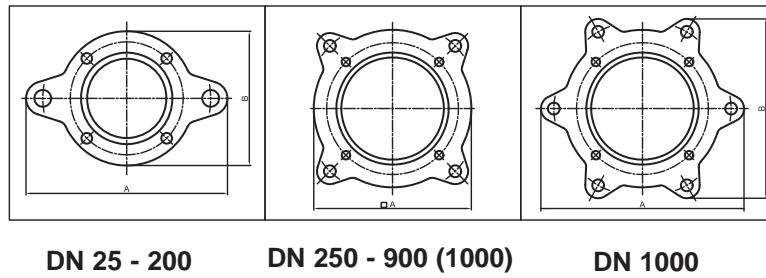
Beim Einsatz zur Aufnahme von Schwingungen, lateraler und angularer Dehnungsaufnahme, sowie zur Geräuschabsorption ist es möglich, durch Anordnung von Verspannungen eine kontrollierte Einbausituation (kontrollierte Dehnungsaufnahme, siehe Einbauhinweise) zu schaffen. Die von uns unter B-M dargestellten Begrenzer-Ausführungen können für alle Typen eingesetzt werden (mit Ausnahme von H nur für Typ 49).

Die Darstellungen spiegelt die Gestaltung der entsprechenden Ausführungen wider.



Anwendungsbeispiel für eine Flansch-Ausführung als Kardangelenk DN 300 (Ausf. G)

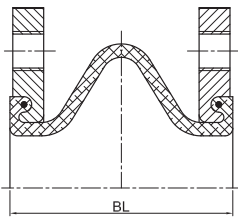
Flanschformen für Begrenzertypen B-E (10 bar)



DN 25 - 200

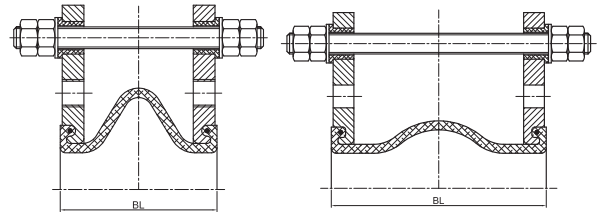
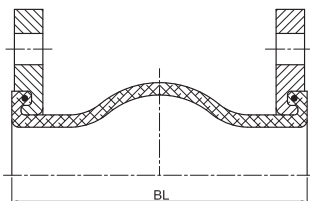
DN 250 - 900 (1000)

DN 1000



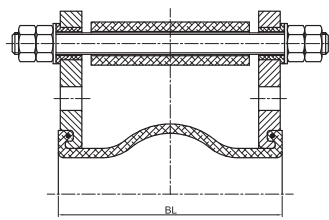
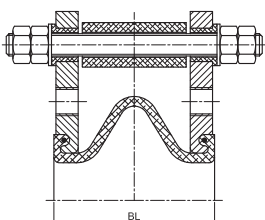
Ausführung A

Gummi-Kompensator ohne Verspannung mit drehbaren Flanschen, geeignet für allseitige Bewegungsaufnahme.



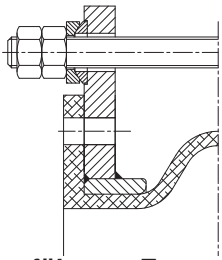
Ausführung B

Gummi-Kompensator mit Längenbegrenzer zur Aufnahme der Reaktionskraft. Zugstangen in Gummibuchsen gelagert. Geeignet zur Absorbierung von Geräuschen, Schwingungen und Lateraldehnung/radial (+/-10-15 mm).



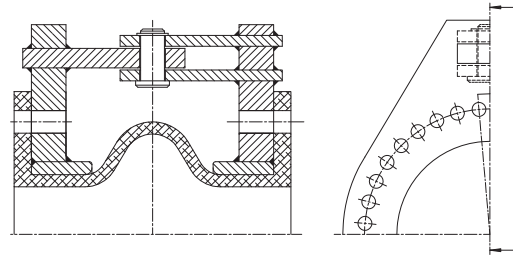
Ausführung C

Gummi-Kompensator mit Längenbegrenzer zur Aufnahme der Reaktionskraft. Zugstangen in Gummibuchsen gelagert einschl. Schubbegrenzer zur Balgsicherung. Geeignet zur Absorbierung von Geräuschen, Schwingungen und Lateraldehnung/radial (+/-10-15 mm).



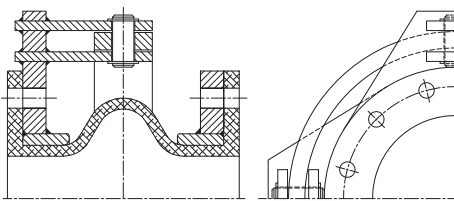
Ausführung E

Gummi-Kompensator mit Längenbegrenzer zur Aufnahme der Reaktionskraft. Zugstangen in Kugelscheiben und Kegelpfannen gelagert. Geeignet zur lateralen Dehnungsaufnahme (radial).



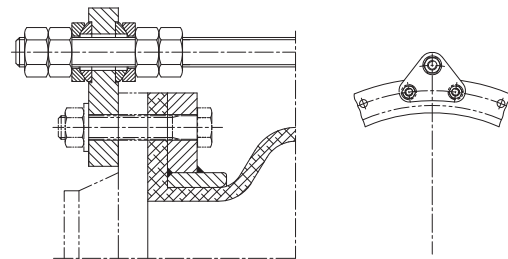
Ausführung F

Gummi-Kompensator mit Gelenkverspannung zur Aufnahme der Reaktionskraft. Geeignet für angulare Bewegungen in einer Ebene; zwei Gelenkkompensatoren mit Zwischenrohr können sehr große laterale Dehnungen aufnehmen (siehe Einbaubeispiele).



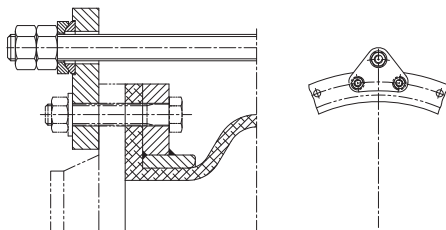
Ausführung G

Gummi-Kompensator mit Kardangelenkverspannung zur Aufnahme der Reaktionskraft. Geeignet zur Aufnahme angularer Bewegungen in Kreisebene. Drei Kardangelenke in Winkelanordnung können sehr hohe axiale und laterale Dehnungen aufnehmen (siehe Einbaubeispiele).



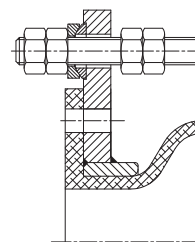
Ausführung L

Gummi-Kompensator mit Segmentverspannung und in Kugelscheiben/Kegelpfannen gelagerten Zugstangen zur Aufnahme von Schub- und Zugkräften. Geeignet für laterale Dehnungsaufnahme im Druck- und Vakuumbereich.



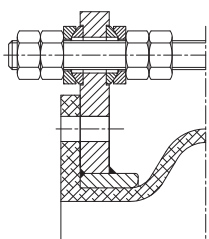
Ausführung K

Gummi-Kompensator mit Segmentverspannung und in Kugelscheiben gelagerter Zugstangen zur Aufnahme der Reaktionskräfte. Geeignet zur Aufnahme großer lateraler (radialer) Dehnung.



Ausführung H

Gummi-Kompensator mit Zugstangenverspannung außen zur Aufnahme der Reaktionskraft. Zugstangen außen in Kugelscheiben und Kugelpfannen gelagert, innen mit Sechskantmuttern als Schubbegrenzung ausgestattet.



Ausführung M

Gummi-Kompensator mit innenliegender Verspannung und in Kugelscheiben/Kegelpfannen gelagerter Zugstangen zur Aufnahme von Schub- und Zugkräften. Geeignet für laterale Dehnungsaufnahme im Druck- und Vakuumbereich.

Anmerkung:

Die Auslegung der Begrenzer erfolgt im Normalfall unter Zugrundelegung der Reaktionskraft/Reibkraft. Sollen zusätzliche Rohrkräfte aufgenommen werden, teilen Sie uns dies bitte unbedingt mit!