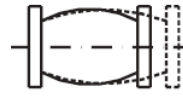
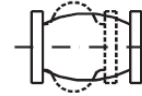




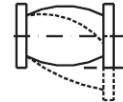
Aufbau / Funktion



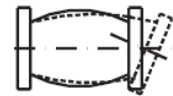
Axiale Dehnung



Axiale Kompression



Querversatz



Winkelversatz

Anwendungsbereich

Gummi-Kompensatoren dienen zum einen als Ausgleichselement bei axialen, angularen und lateralen Abweichungen in der Rohrgeometrie einer Anlage durch u.a. Montageungenauigkeiten. Des Weiteren finden sie ihren Einsatz bei der Dämpfung von Schwingungen und Geräuschen, als Ausgleich für Längenänderungen z.B. durch Temperaturschwankungen, und als leicht entnehmbares Bauteil bei Revisionsarbeiten. Sie sind somit unverzichtbare Bauelemente im Rohrleitungsbau.

Einsatzgebiete:

- Rohrleitungen
- Druckrohrleitungen
- Rauchgas- und Luftkanäle

Mögliche Flüssigkeiten:

- Wasser
- Warmwasser
- Meerwasser
- schwache Säuren
- alkalische Flüssigkeiten
- weitere auf Anfrage

Verfügbare Anschlüsse

- DIN
- ANSI

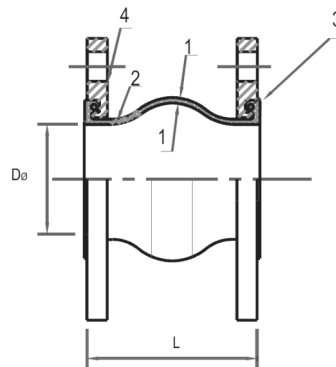


Bild 2: Aufbau

| Nr. | Bauteil * | Werkstoff - außen/innen |
|-----|-------------|--|
| 1 | Gummibalg | Neopren / Neopren EPDM / EPDM Neopren / Nitril Neopren / Hypalon (CSM**) Neopren / Viton |
| 2 | Verstärkung | mehrlagige Textilfasern |
| 3 | Draht | Stahldraht |
| 4 | Flansch | - Schmiedestahl galvanisiert - Edelstahl - verschiedene Lochbilder verfügbar |

* Bei Vakuum unter 660 mm Hg ist ein innerer Ring erforderlich. Bitte bei Anfrage/Bestellung angeben.

** Chlor-Sulfat-Polyethylen

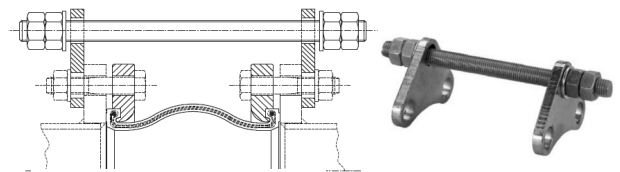


Bild 3: Gelenkverspannung

Druckreduzierung bei höheren Temperaturen

| Temperatur T [°C] | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 |
|---------------------|----|------|------|------|------|-----|
| Betriebsdruck [bar] | 16 | 14,7 | 13,3 | 12,0 | 10,7 | 9,6 |

Technische Daten

| DN [mm] | DN [inch] | L [mm] | Axial-Kompression [mm] | Axial-Dehnung [mm] | Quer-bewegung [mm] | Winkel-versatz | Max. Druck bei 80°C [bar] | Max. Temperatur [°C] | Max. Unterdruck [bar _{abs.}] | Gewicht [kg] |
|---------|-----------|--------|------------------------|--------------------|--------------------|----------------|---------------------------|----------------------|--|--------------|
| 25 | 1 | 130 | 13 | 9 | 13 | 15° | 16 | 105 | 0,88 | 2,2 |
| 32 | 1¼ | 130 | 13 | 9 | 13 | 15° | 16 | 105 | 0,88 | 3,2 |
| 40 | 1½ | 130 | 13 | 9 | 13 | 15° | 16 | 105 | 0,88 | 3,8 |
| 50 | 2 | 130 | 13 | 9 | 13 | 15° | 16 | 105 | 0,88 | 4,8 |
| 65 * | 2½ | 130 | 13 | 9 | 13 | 15° | 16 | 105 | 0,88 | 5,8 |
| 80 | 3 | 130 | 13 | 9 | 13 | 15° | 16 | 105 | 0,88 | 7,2 |
| 100 | 4 | 130 | 13 | 9 | 13 | 15° | 16 | 105 | 0,88 | 7,8 |
| 125 | 5 | 130 | 13 | 9 | 13 | 15° | 16 | 105 | 0,88 | 9,7 |
| 150 | 6 | 130 | 13 | 9 | 13 | 15° | 16 | 105 | 0,88 | 13,2 |
| 200 | 8 | 130 | 13 | 9 | 13 | 15° | 10 | 105 | 0,88 | 17,9 |
| 200 | 8 | 130 | 13 | 9 | 13 | 15° | 16 | 105 | 0,88 | 17,9 |
| 250 | 10 | 130 | 13 | 9 | 14 | 10° | 10 | 105 | 0,88 | 24,5 |
| 250 | 10 | 130 | 13 | 9 | 14 | 10° | 16 | 105 | 0,88 | 24,5 |
| 300 | 12 | 130 | 13 | 9 | 15 | 10° | 10 | 105 | 0,88 | 31,0 |
| 300 | 12 | 130 | 13 | 9 | 15 | 10° | 16 | 105 | 0,88 | 31,0 |

* Flansch mit 4 Bohrungen