



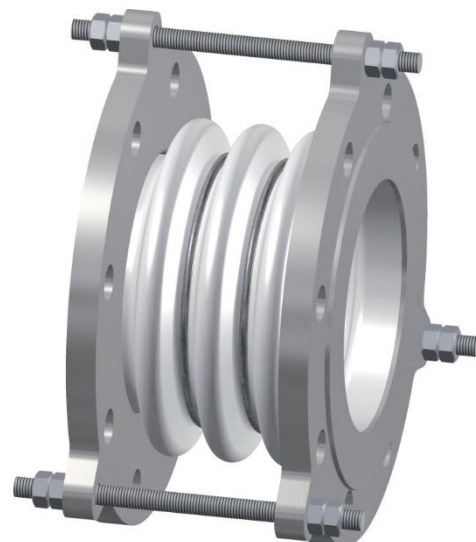
Gummikompensatoren

- ◆ DN 20 - DN 5000
- ◆ Einsatztemperaturen -40°C bis $+200^{\circ}\text{C}$
- ◆ Betriebsdruck bis 25 bar (temperaturabhängig)
- ◆ für flüssige sowie gasförmige Medien wie Erdgas, Öle, Treibstoffe, Chemikalien, Kühlwasser etc.
- ◆ auch für Trinkwasser und Lebensmittel
- ◆ Zubehör wie PTFE-Auskleidung, Leitrohr, Vakuumstützringen bzw. -Spiralen oder Flammenschutzhüllen mit Schlauchschellen
- ◆ zur Begrenzung der Bewegungen können die Kompensatoren auch mit Zugverspannung oder Gelenk ausgestattet werden
- ◆ Sonderflansche können nach Ihrer Zeichnung und Materialvorgabe gefertigt werden



PTFE-Kompensatoren

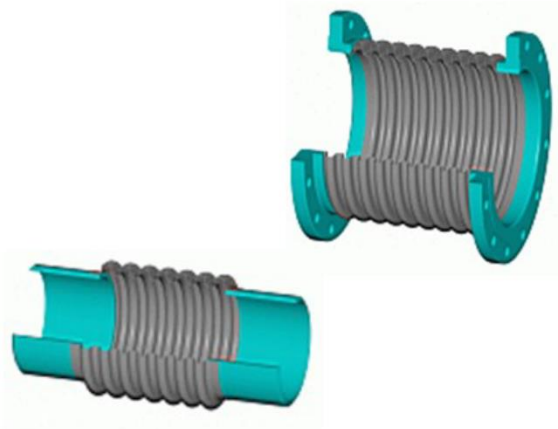
- ◆ DN 25 - DN 600
- ◆ Einsatztemperaturen -40°C bis $+220^{\circ}\text{C}$
- ◆ Betriebsdruck bis 16 bar (temperaturabhängig)
- ◆ mehrfach gewellter, reiner PTFE-Balg mit außenliegenden Edelstahlstützringen und beiderseits mit PTFE-Bördel
- ◆ mit Lebensmittelzulassung
- ◆ geringe Verstellkräfte



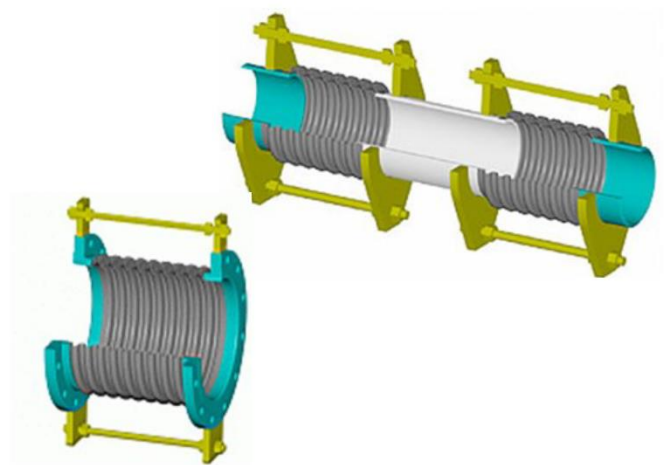
Edelstahlkompensatoren

- ◆ DN 50 - DN 5000 bei runden Ausführungen
- ◆ Betriebsdruck -1 bis +250 bar abhängig vom Durchmesser
- ◆ Standard-Designs sind axial, lateral, angular und universale Kompensatoren aus Edelstahl oder Titan
- ◆ Design der Edelstahlkompensatoren nach EN14917, EN13445 oder EJMA
- ◆ Bälge abhängig von den Betriebsdaten in ein- oder mehrlagiger Ausführung
- ◆ die Kompensatoren können mit Zugstangen, Dreh- oder Kardangelenک ausgestattet werden
- ◆ gasförmige und flüssige Medien
- ◆ große Baulängen möglich

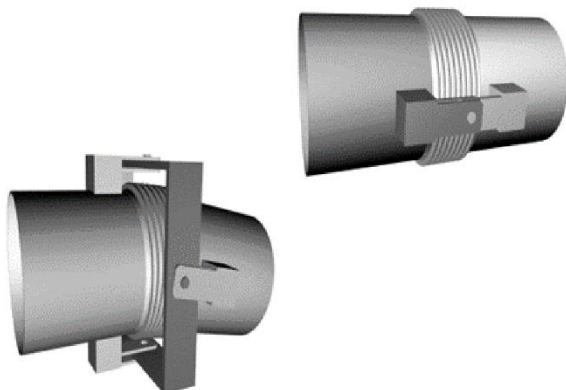
axial



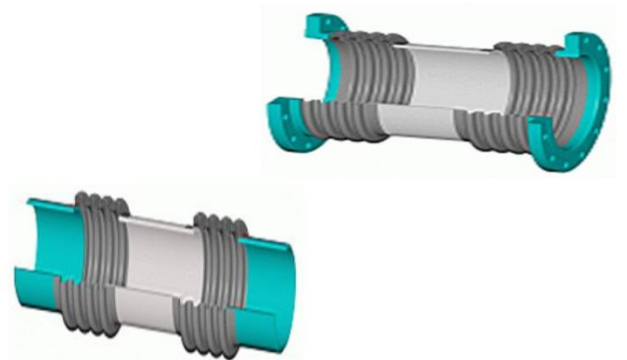
lateral



angular



universal



Ausführungen der Ecken

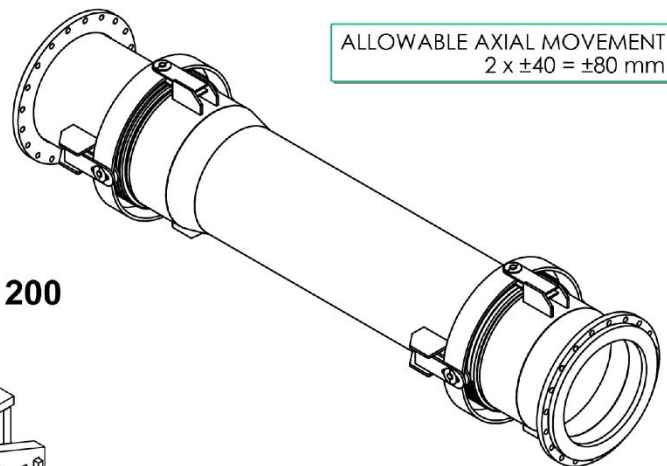
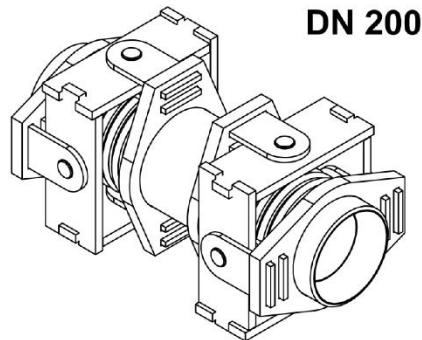
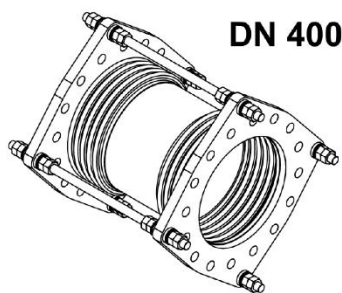




Wir bieten Ihnen vollen Service gleich ab Start Ihres Projektes mit unserem Know-How und helfen gerne bei der Auslegung der Kompensatoren.

Unsere technische Abteilung kalkuliert das Design nach Ihren Betriebsdaten und Vorgaben. Die Zeichnungen können wir Ihnen auch als 3D-Datei senden.

einige Beispiele aus unseren Projekten



Wandabdichtungen

- ◆ DN 80 - DN 5000
- ◆ max. 2,5 bar Innendruck, bei Außendruck zB Grundwasser Ausführung mit Stützring
- ◆ frei geformte Wandabdichtung aus Gummi, gefertigt speziell nach Ihren Spezifikationen und Maßen
- ◆ zur Abdichtung von Rohrdurchführungen zB gegen Grundwassereintritt und zur Aufnahme von Gebäudesetzungen und Schubdehnungen

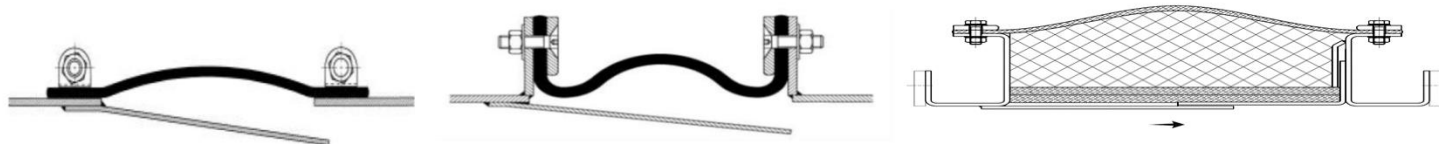


Gewebekompensatoren

- ♦ maßgefertigt in allen Größen und Formen nach Ihren Vorgaben und Betriebsdaten
- ♦ Einsatztemperaturen -50°C bis $+1000^{\circ}\text{C}$
- ♦ Temperaturverlauf durch Isolierung von zB innen 700°C bis außen unter 100°C
- ♦ Betriebsdruck -50kPa bis $+50\text{kPa}$
- ♦ von einfachen Bälgen für Ventilatoren zu mehrlagigen, hochentwickelten Konstruktionen für Gasturbinen

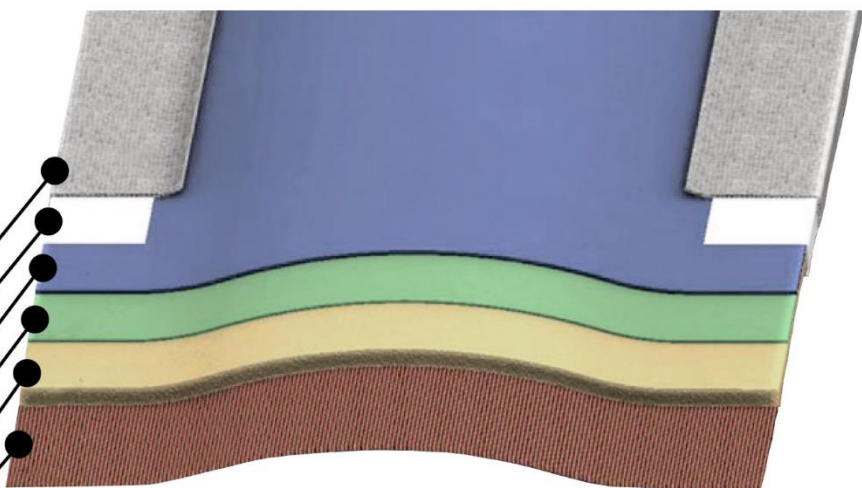


Einbaubeispiele



Beispiel für den Balgaufbau

- Flanschverstärkung
- zusätzliche Gasbarriere
- äußere Lage
- gasdichte Lage
- Isolierung
- innere Lage



Vorbehaltlich Druckfehler! Details müssen individuell angefragt werden; alle Angaben ohne Gewähr!