

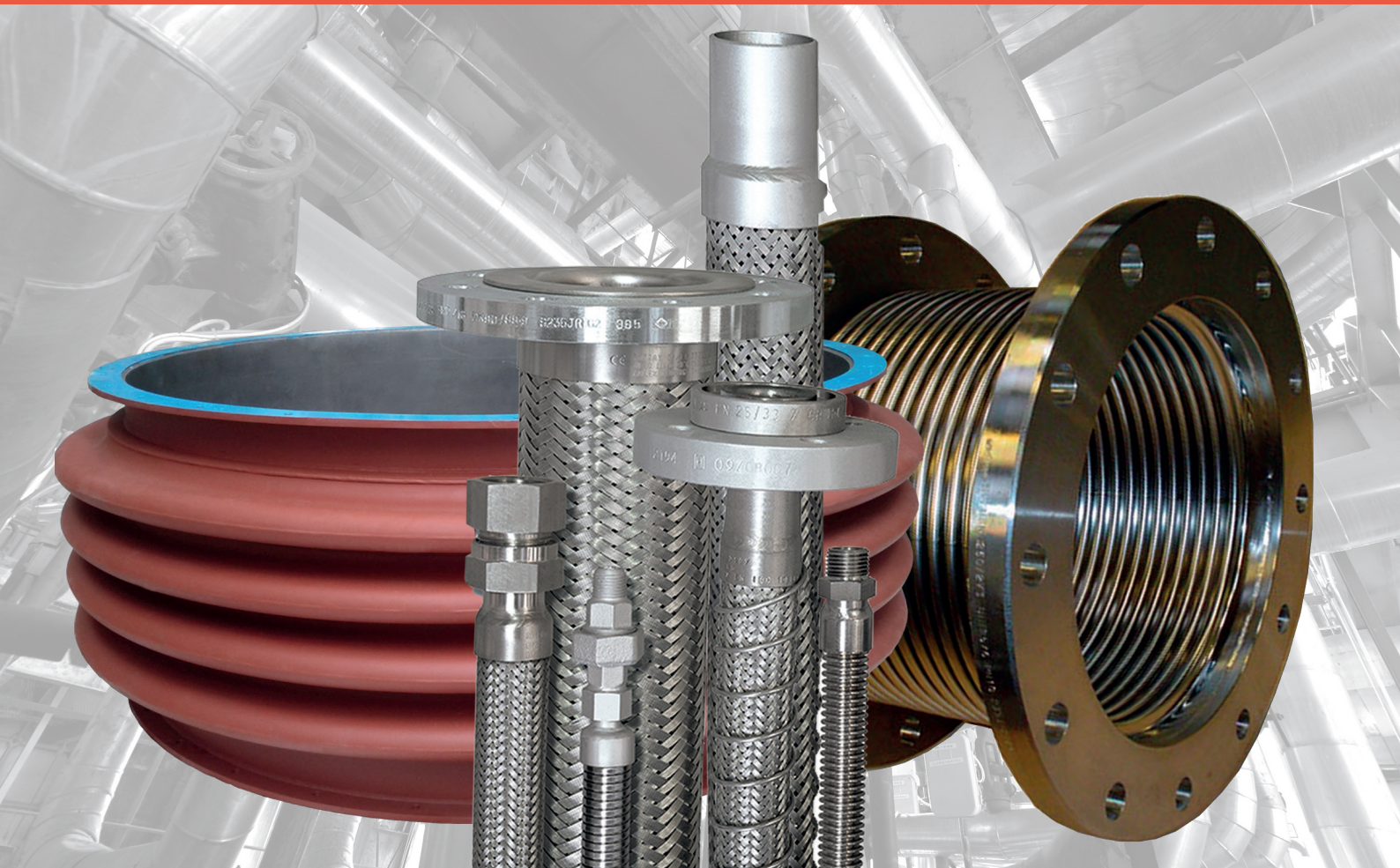


HENNLICH

Moderne Dichtungstechnik

...mit dem Beratungsplus!

A-4780 Schärding · Alfred-Kubin-Straße 9 a-c · Tel. 07712 / 31 63 - 0 · Fax 07712 / 31 63 - 33 · kompensator@hennlich.at · www.hennlich.at



Metallkompensatoren Metallschläuche

- Standard-Ausführungen
- Sonderanfertigungen nach Kundenwunsch



METALLKOMPENSATOREN

Mehrlagige Metallkompensatoren

Um temperaturbedingte Längenänderungen auszugleichen und um mechanische Belastungen wie z.B. Vibrationen zu dämpfen, müssen in Rohrleitungen und anderen Anlagenteilen flexible Elemente eingebaut werden. Dies kann durch Lyrabögen, Schläuchen oder zweckmässigerweise oft durch Kompensatoren erfolgen.

Kompensatoren aus einem flexiblen rostfreien Stahlbalg sind in den meisten Fällen die optimale Lösung zur Aufnahme von Bewegungen bei höheren Temperaturen und/oder Drücken.

Kompensatoren sind gewicht- und platzsparend, sowie einfach zu montieren.



Beschreibung

Balgmaterialien:

- hochlegierte Stähle (1.4541, 1.4571, 1.4828, 1.4878, etc.)
- diverse Ni-Legierungen (2.4856, 2.4858. etc.)

Anschlusssteile:

- Schweißenden
- Fest-/Losflansche

Medien:

- Flüssigkeiten
- Gase
- Wasserdampf
- Staub
- feste Stoffe

Nennweiten:

- DN 40 bis DN 5000

Betriebstemperatur:

- bis 1000 °C

Druckstufen:

- PN1 bis PN100

Querschnittform:

- kreisrund

Leitrohr (Ausführung):

- mit oder ohne Innenleitrohr

Außenschutzrohr:

- mit oder ohne Außenschutzrohr

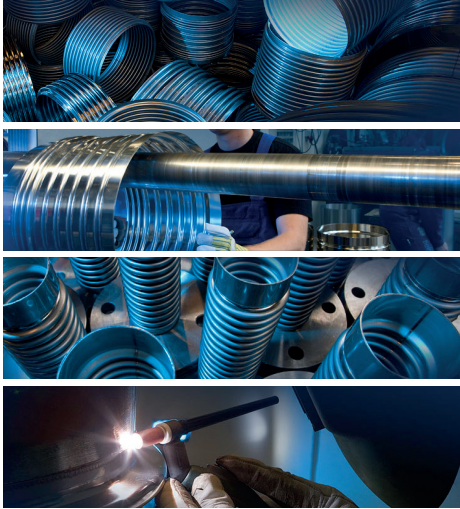
Einfach/Doppelbalg:

- Ausführung mit einfachem Balg
- mit Doppelbalg und Mittelrohr

Nutzen Sie zur richtigen Auswahl unseren Fragebogen, fragen Sie unsere Anwendungstechniker für die optimale Auswahl.

METALLKOMPENSATOREN

Ausführungen



Metallkompensatoren

- lieferbar von DN 40 bis DN 5000
- Standardmaterial Bälge 1.4541 und 1.4571 ein- und mehrlagig
- Standardmaterial Anschweißenden und Flansche Stahl bzw. Stahl verzinkt
- Berechnung nach DIN (AD-B 13) bzw. US-Norm (EIMA)
- Abnahme nach diversen Klassifikationsgesellschaften
- Sondermaterialien und Formen auf Anfrage

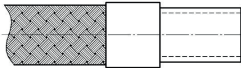
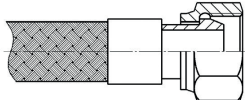
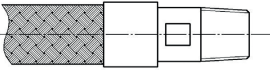
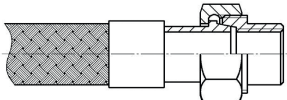
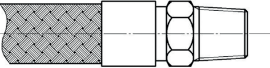
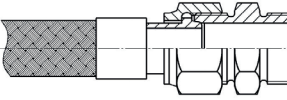
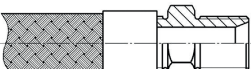
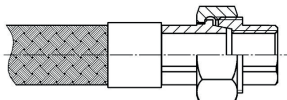
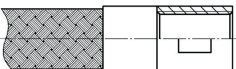
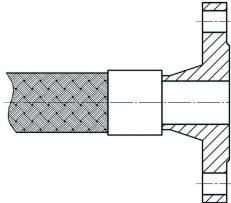
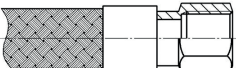
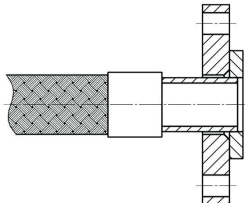
| Konstruktionsmerkmale | Prinzip-Darstellung | Konstruktionsmerkmale | Prinzip-Darstellung |
|---|---------------------|--|---------------------|
| Axial-Kompensator mit Anschweißenden Leitbleche auf Wunsch DN 40 bis DN 5000 PN 1 bis PN 64 | | Kardangelen-Kompensator mit Festflanschen DN 40 bis DN 1200 PN 6 bis PN 64 | |
| Axial-Kompensator mit Festflanschen Leitbleche auf Wunsch DN 40 bis DN 5000 PN 1 bis PN 64 | | Lateral-Kompensator mit Festflanschen DN 40 bis DN 1200 PN 6 bis PN 64 | |
| Axial-Kompensator mit Losflanschen Leitbleche auf Wunsch DN 40 bis DN 5000 PN 1 bis PN 64 | | Lateral-Kompensator mit Anschweißenden und Zugankern DN 40 bis DN 1200 PN 6 bis PN 64 | |
| Doppel-Axial-Kompensator mit Anschweißenden Leitbleche auf Wunsch DN 40 bis DN 5000 PN 2,5 | | Lateral-Kugelgelenk-Kompensator mit Anschweißenden in Doppelbalgausführung DN 40 bis DN 1200 PN 6 bis PN 64 | |
| Winkelgelenk-Kompensator mit Anschweißenden Leitbleche auf Wunsch DN 40 bis DN 1200 PN 6 bis PN 64 | | Axial-Kompensator für Fernwärmeleitung mit Vollschutz DN 40 bis DN 600 PN 16 bis PN 25 | |



Metallschläuche

- lieferbar von DN 6 bis DN 250
- Standardmaterial Schlauch 1.4541 und 1.4571
- Standardmaterial Geflecht 1.4306
- Nenndruckbereich bis PN 100 je nach Nennweite
- Anwendung in allen Bereichen der Industrie
- Abnahme nach diversen Klassifikationsgesellschaften einschließlich DVGW
- verschiedene Materialien bei den Anschlüssen möglich

Auch mit innenliegendem PTFE-Schlauch lieferbar!

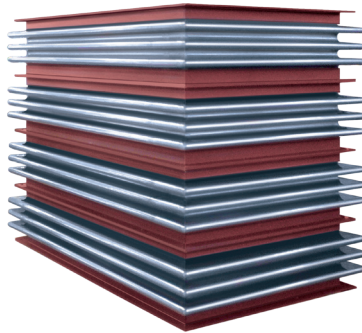
| Schlauchanschlüsse | Ausführung | Schlauchanschlüsse | Ausführung |
|--|---|--|---|
| Anschweißrohrstutzen |  | Dichtkegel und Überwurfmutter mit Rohrgewinde nach EN 10226-1 (DIN 2999) |  |
| Rohrnippel mit kegeligem Rohrgewinde nach EN 10226-1 (DIN 2999) |  | Dichtkegel und Überwurfmutter mit Einschraubteil mit Rohrgewinde nach EN 10226-1 (DIN 2999) |  |
| Nippel mit Sechskant und kegeligem Rohrgewinde nach EN 10226-1 (DIN 2999) |  | Dichtkegel und Überwurfmutter mit Einschraubteil mit Rohraußengewinde nach EN ISO 228-1 (DIN 259) |  |
| Nippel mit zylindrischem Rohrgewinde nach EN ISO 228-1 (DIN 259), mit Innenkonus 60° und Dichtfläche gegen Sechskant |  | Dreiteilige Kupplung mit Kegeldichtung, Werkstoff Temperguss, mit Rohrgewinde nach EN 10226-1 (DIN 2999) |  |
| Muffe mit zylindrischem Rohrgewinde nach EN 10226-1 (DIN 2999) |  | Vorschweißflansch nach EN 1092-1, z.B. (Abbildung) Typ 11 |  |
| Muffe mit Sechskant und zylindrischem Rohrgewinde nach EN 10226-1 (DIN 2999), Dichtfläche an Stirnseite |  | Losflansch mit Bund nach EN 1092-1, z.B. (Abbildung) Typ 02 |  |

LINSENKOMPENSATOREN

Dickwandige Linsenkompensatoren

Linsenkompensatoren sind einwandige Kompensatoren aus Metall in ein- oder mehrwelliger Ausführung mit geringer Dehnung und sehr robuster Bauweise. Sie bestehen aus einer oder mehreren Halbschalen die mit Rundnähten im Wellenscheitel und -tal verschweißt sind.

Linsenkompensatoren werden z. B. in Wärmeüberträgern (Wärmetauschern), Gichtgas- und Heißwindleitungen eingesetzt.



Beschreibung

Balgmaterialien:

- C-Stahl (S235JR)
- warmfeste Stähle (P265GH, 16Mo3, 13 CrMo 44, etc.)
- hochlegierte Stähle (1.4401, 1.4541, 1.4571, 1.4828, etc.)
- diverse Ni-Legierungen (2.4858, etc.)

Anschlusssteile:

- ohne zusätzliche Anschlusssteile
- Schweißenden
- Festflansche

Medien:

- Flüssigkeiten
- Gase
- abrasive Medien und Feststoffe

Nennweiten:

- DN 50 bis DN 5000 (bei kreisrunden)
- beliebige Größen bei ovalen Querschnitten

Betriebstemperatur:

- bis 1000 °C

Druckstufen:

- PN1 bis PN100

Querschnittform:

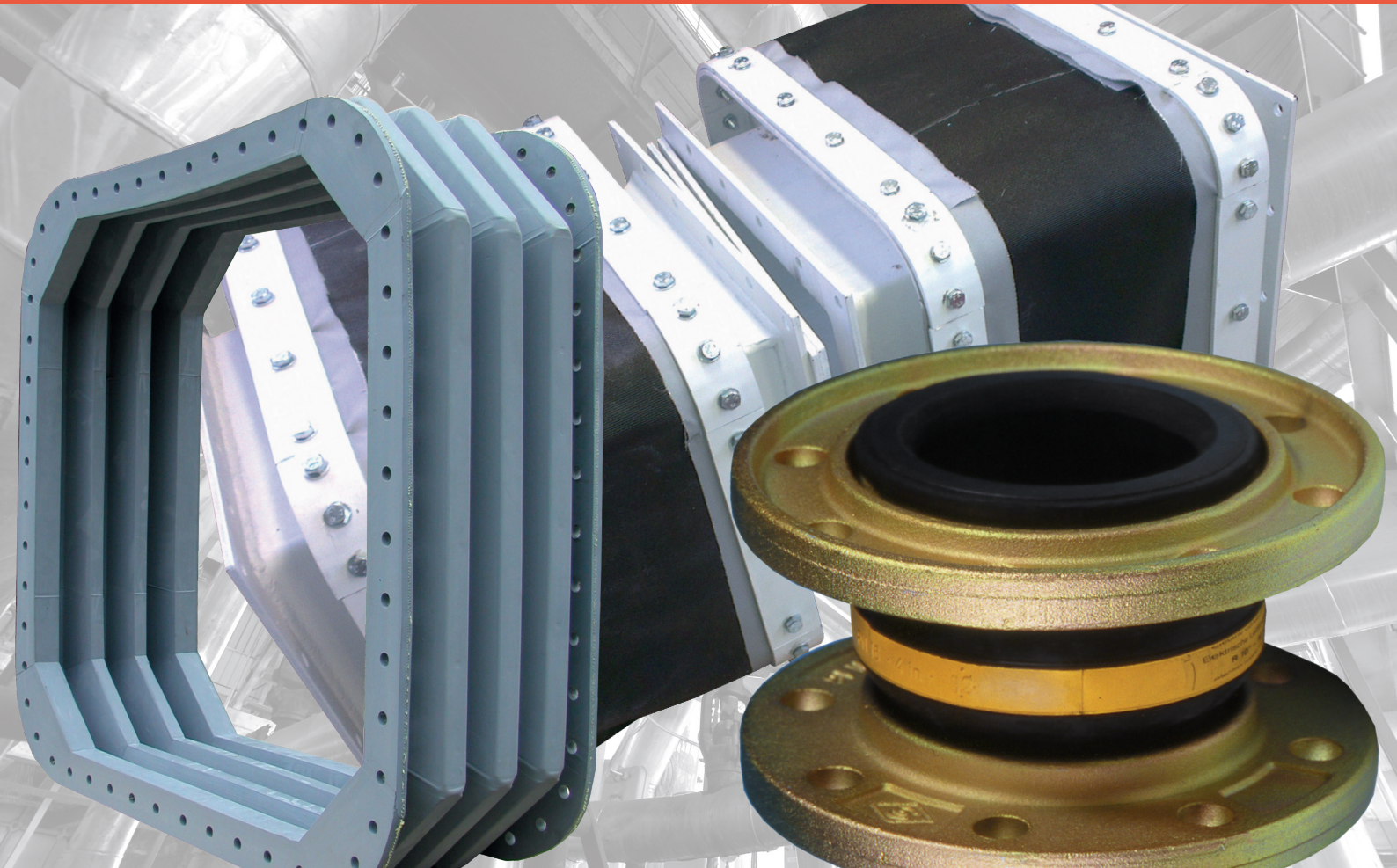
- kreisrund
- oval
- Sonderformen
- eckig

Innenschutzrohr:

- mit oder ohne Innenschutz- bzw. Leitrohr möglich

Bewegungsaufnahme:

- axial
- lateral
- angular
- Kombinationen aus den genannten



Weitere Informationen zu unseren Produkten
finden Sie in unseren Spezialkatalogen...

...oder unter: www.hennlich.at

Gummi- und Gewebekompensatoren
Faltenbälge
Verladeeinrichtungen
Rohrsysteme
Flachdichtungen
Stopfbuchspackungen
Dichtelemente für Hydraulik und Pneumatik
O-Ringe und Stützringe
Maschinenschutz-Elemente

HENNLICH & ZEBISCH

A - 4780 Schärding
Alfred-Kubin-Straße 9 a-c
Tel. 07712 / 31 63 - 0
Fax 07712 / 31 63 - 33
kompensator@hennlich.at
www.hennlich.at