



#### Dieter A. Roth GmbH

Kompensatorenbau Wellschläuche Boschstr. 1-3 D-75210 Keltern



#### 1979

Gründung durch Dieter Artur Roth mit Fokus auf den Vertrieb von Schläuchen und Kompensatoren aus Edelstahl.

#### 1992

Neuer Hauptsitz mit Büro- und Produktionsgebäude in Keltern eröffnet.

#### 1996

Gründung der ersten Tochtergesellschaft in Csorna, Ungarn.

#### Heute

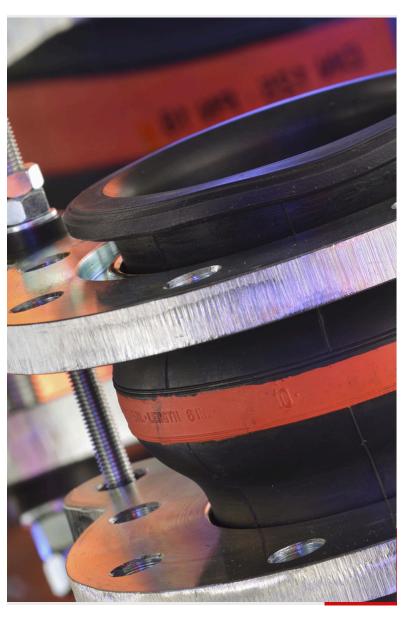
beschäftigen wir über 100 Mitarbeitende weltweit.

### Produktübersicht

**Gewebe-Kompensatoren** 



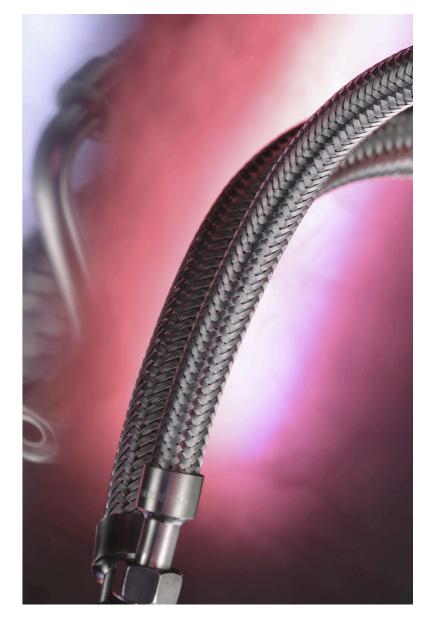
**Gummi-Kompensatoren** 



**Metall-Kompensatoren** 



Edelstahlwellschläuche





### Gewebe-Kompensatoren

- gleichen Bewegungen in verschiedenen Rohrleitungssystemen zuverlässig aus - ob axial, lateral oder angular.
- ohoher Temperatureinsatz bis 1400°C
- ohohe chemische Beständigkeit (spezifische Materialauswahl)
- vibrationsfest
- onahezu unbegrenzt anpassbar in Form und Größe

Unsere Lösungen basieren auf präzisen Anforderungen Ihrer Anlage und sind ein- oder mehrlagig aufgebaut

- individuell abgestimmt auf Einsatzort und Medium.

# Befestigungsarten

#### Befestigungsleisten

für hohe Temperaturen mit Vorisolierung

#### Flanschverbindungen

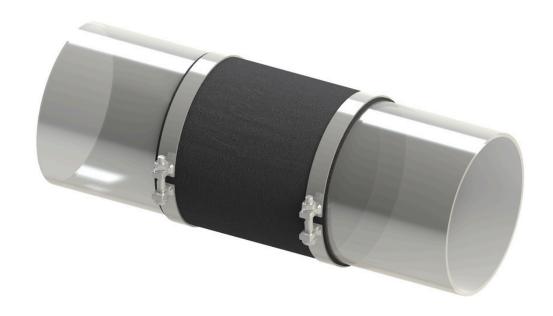
wird mit zusätzlichem Hinterlegflansch in Rohrleitung montiert

#### Spannbänder

einfache und kostengünstige Befestigungsart ohne Lochung des Kompensators







## PTFE-Kompensatoren

- werden in chemisch anspruchsvollen oder lebensmittelverarbeitenden Anlagen eingesetzt
- ❷ bieten hohe chemische Beständigkeit, sind lebensmittelkonform und antiadhäsiv
- dämpfen Geräusche und kompensieren Dehnungen und Setzungen

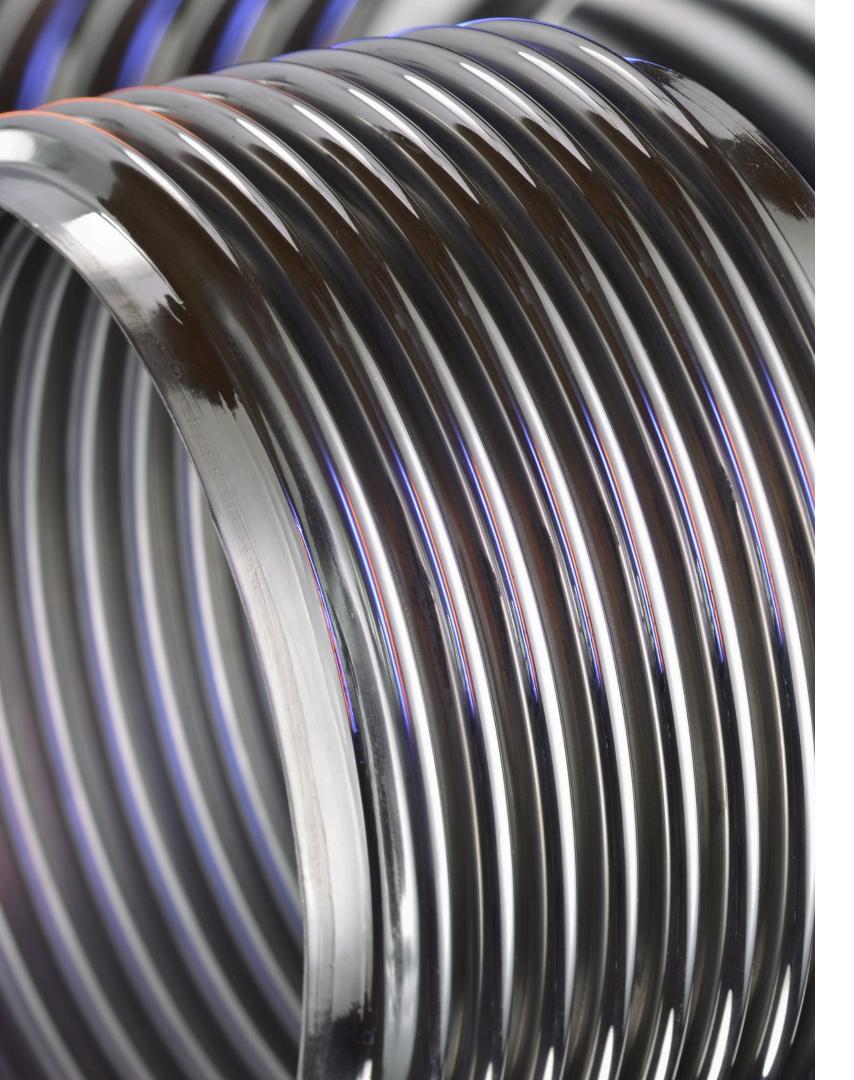




## **Gummi-Kompensatoren**

- flexible Verbindungselemente in Rohrleitungen
- Ohohe Bewegungsaufnahme bei kurzer Baulänge
- Reduktion von Schall und mechanischen Vibrationen
- O Ausgleich von axialen, angularen oder laterale Bewegungen
- Schutz der Anlagen vor Druckstößen und mechanischen Belastungen

Mit Flanschen oder Gewindeanschlüssen erhältlich. Sie bieten eine hohe Flexibilität, eine große Dehnungsaufnahme, hervorragende Alterungsbeständigkeit und einfache Installation.



# Metall-Kompensatoren

- bestehen aus Edelstahl mit ein- oder mehrlagigem Balg
- Montage mit Flanschen (drehbar oder angeschweißt), Außengewinde, Innengewinde oder Schweißenden
- Absorption von Bewegungen in mehrere Richtungen aufgrund von inhärenter Flexibilität
- geringer Wartungsbedarf

Hauptmerkmal eines Edelstahl-Kompensators ist die Flexibilität des Balgs. Diese ergibt sich aus der geometrischen Form des Balgs und der Anzahl der Wellen. Auch die Dicke jeder Lage und die für die Konstruktion verwendeten Materialien spielen eine wichtige Rolle.

## **Axial-Kompensator**

### **Lateral-Kompensator**

aus Edelstahl nach Maß, bestehend aus ein- oder mehrlagigem Balg zur Montage mit Flanschen (drehbar) an der Rohrleitung. mit zwei Metallbälgen und Zwischenrohr, für die Montage mit Schweißenden in der Rohrleitung.



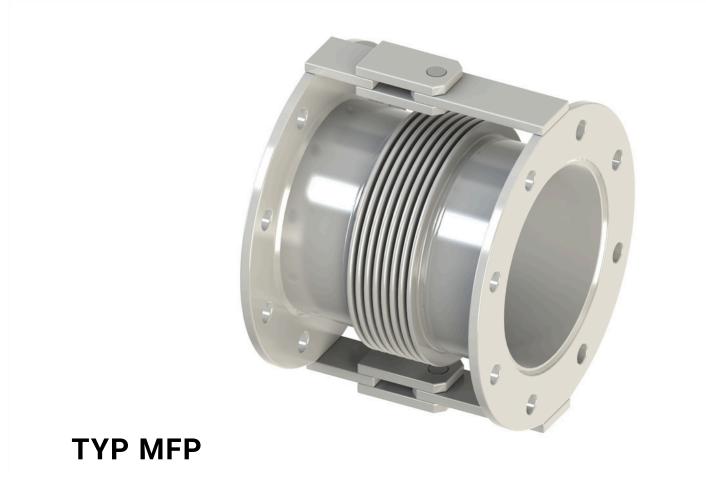


# **Angular-Kompensatoren**

aus einem ein- oder mehrlagigen Balg mit Bolzen-Gelenk zur Montage mit Flanschen in der Rohrleitung

#### **Kardan-Kompensator**

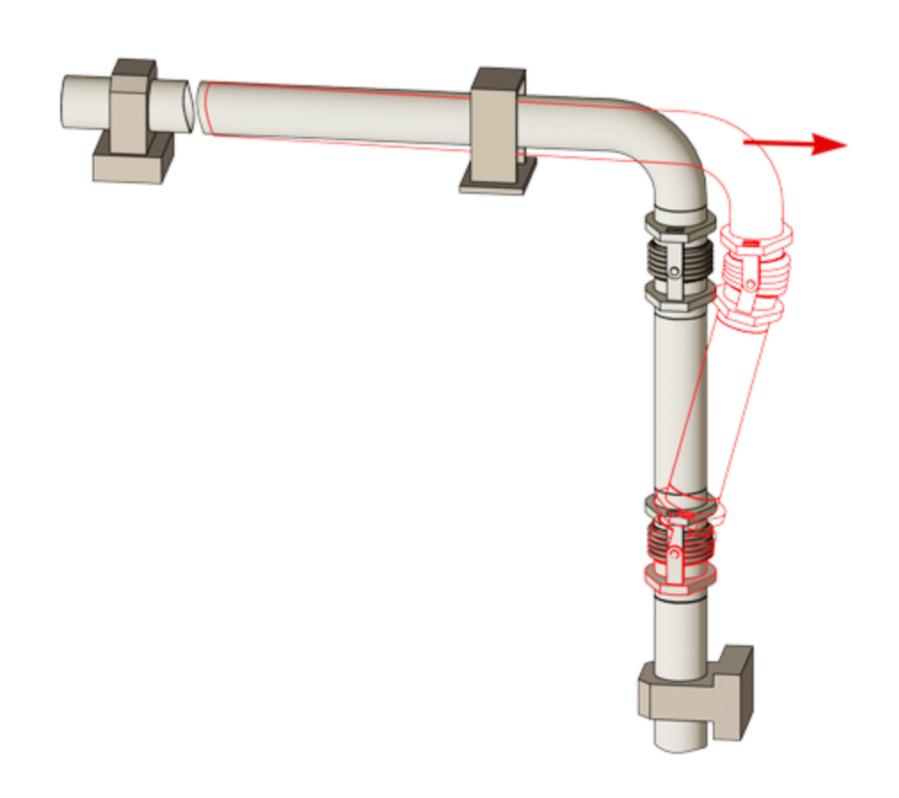
aus einem ein- oder mehrlagigen Balg mit Kardan-Gelenk zur Montage mit Flanschen in der Rohrleitung

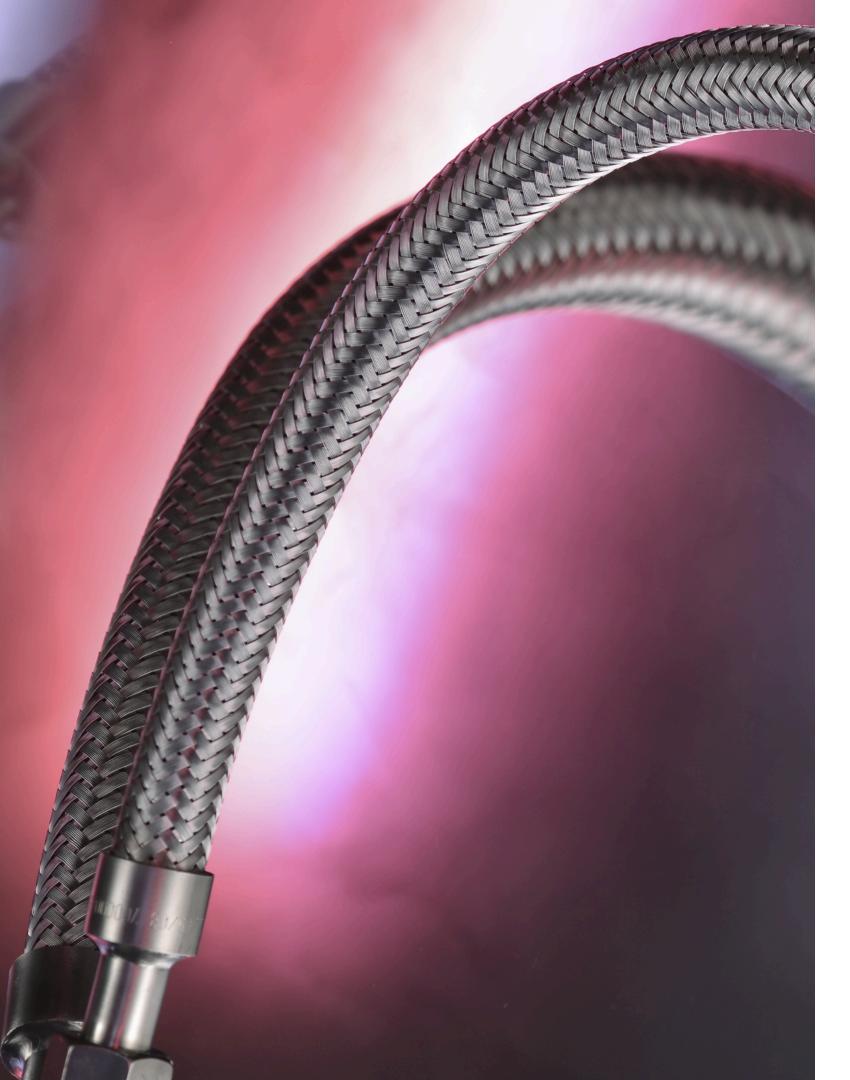




**TYP MFC** 

# Angularer Bewegungsausgleich





### Edelstahlwellschläuche

- flexibel einsetzbar in Rohrleitungssystemen
- hohe Druck- und Temperaturbeständigkeit
- Korrosionsbeständig dank Edelstahl auch bei aggressiven Medien und Umgebungen einsetzbar
- in unterschiedlichen Längen, Durchmessern und Anschlüssen verfügbar
- Langlebig und wartungsarm

Unsere Edelstahlwellschläuche werden auf Ihre Anwendung abgestimmt – wahlweise mit einfacher oder doppelter Umflechtung, individuell konfigurierbar in Länge und Anschlussart.

# **Anschlussarten**

#### Flanschverbindungen

- Bördel mit Losflansch, oder Festflansch
- erhältlich in Stahl oder Edelstahl



#### Gewinde

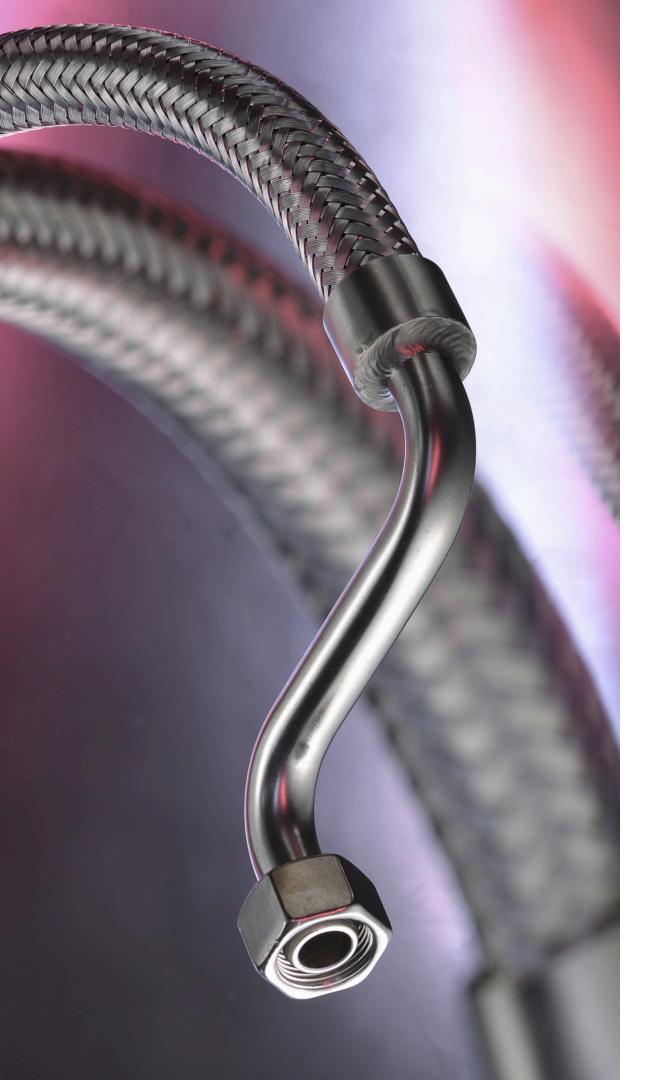
- Verschraubung mit Innengewinde, o.a.
- erhältlich in Stahl oder Edelstahl



# Doppelschlauchleitungen

- Aufbau aus zwei ineinanderliegenden Wellschläuchen:
  - Innenschlauch als produktführende Hauptleitung
  - Außenschlauch
- In der Regel zwei Nennweitenschritte Abstand zwischen Innenund Außenschlauch - der entstehende Zwischenraum dient zur Zirkulation von Heiz- oder Kühlmedien





Wir entwickeln Lösungen basierend auf Ihren individuellen Anforderungen.



# Qualitätsmanagement

- » Qualität im Mittelpunkt aller Geschäftsprozesse
- Fokus auf Kundenzufriedenheit durch zuverlässige Erfüllung aller Anforderungen
- > Vielfältige Zertifizierungen und Standards als Nachweis der hohen Qualität
- Weltweit zufriedene Kunden als Beleg für Leistungsfähigkeit





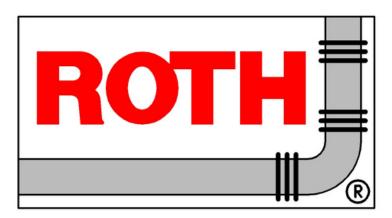








# Verbindungen, die Werte schaffen.



Wir freuen uns auf Ihre Anfragen.