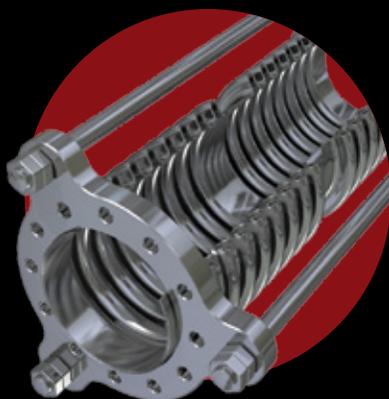




kompENZ

vibro

Gummikompensatoren



PRODUKTKATALOG

kompENZ



Gummikompensatoren

INHALT

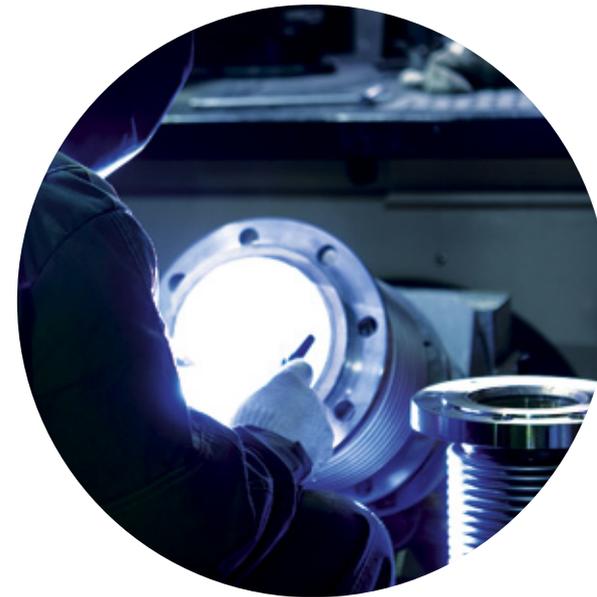


ÜBER UNS	04
GUMMIKOMPENSATOREN	07
Einwelliger Gummikompensator KRK	09
Einwelliger Gummikompensator KRC	13
Einwelliger Gummikompensator KRU	15
Zweiwelliger Gummikompensator KRK	16
Mehrwelliger Gummikompensator KRC	17
Falten-Gummikompensator KRK	18
Sonderformen	19



„Kompenz-Vibro“ ist die innovative russische Firma, weltweit führend am Markt für Engineering-Services und Herstellung der Kompensatoren.

Kompenz-Vibro™ bietet die Kompensatoren in allen Ausführungen an.



Die umfassenden Firmenvertretungen und die Partnerfirmen weltweit bieten uns die besten Projektplanungslösungen für Kompensatoren in allen Industriebereichen an. Zur Fertigung von Kompensatoren der hohen Qualität werden die neuen innovativen Materialien eingesetzt.



Kompenz-Vibro™ stellt die Kompensatoren für alle Industriebereiche her:

- › medizin;
- › erdölförde- und erdölverarbeitungsindustrie;
- › chemische industrie;
- › flugzeug-und militärindustrie;
- › bergbau – und verarbeitungsindustrie;
- › pipelinenetz;
- › erdgasförderindustrie;
- › heizleitungen und wasserversorgung;
- › heizungssystemen in wohn- und betriebsgebäuden;
- › papierindustrie;
- › automobil- und schiffbauindustrie;
- › belüftungs- und konditionierungssystemen;
- › kraftwerkindustrie;
- › energietechnik;
- › lebensmittelindustrie.

GUMMIKOMPENSATOREN



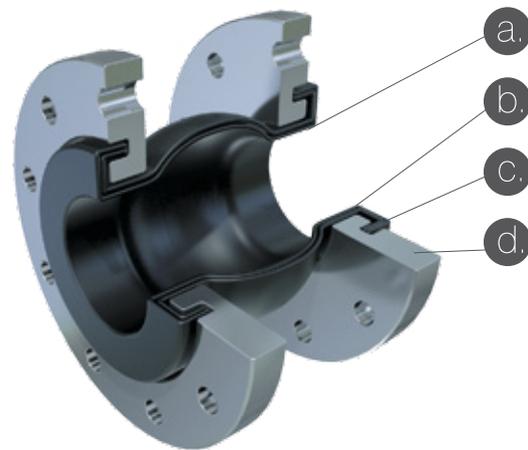
kompens

Allgemeine Begriffe

Gummikompensatoren KRK



Die Gummikompensatoren oder flexible Zwischenstücke werden aus den natürlichen oder synthetischen Elastomeren hergestellt, diese Kompensatoren sind zum Ausgleich von Temperaturverschiebungen und Fluchtabweichungen in Rohrleitungssystemen und zu Unterbrechung von Vibrationen und Geräuschen in Rohrleitungen, an Pumpen, Maschinen und Apparaten.



Das Wellenrohr des Gummikompensators oder des schwingungsdämpfenden Zwischenstückes hat Mehrschicht-Struktur und besteht aus: Innenschicht (a.), Körper (b.), Außenschicht (c.) und Anschlussflansch (d.).

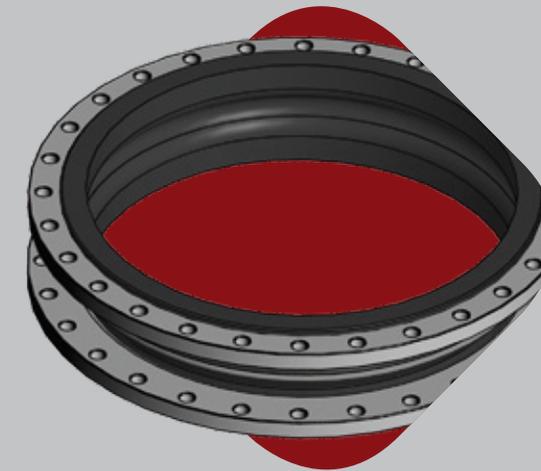
Die Ausführung der Gummikompensatoren

Werkstoff	Medium	Betriebstemperatur
1/1	Heißwasser, Kühlwasser, Wasser mit Salzlösungen, Chlorlösungen, Säureester und Ketone, Schaumbildungsmittel	-40 – +40°C
2/1	Erdöl, Erdölprodukte, Wasser, Salzlösungen, Laugen, pflanzliche Fette und Tieröl, Propan, Butan, helle Erdölprodukte und Schwarzprodukte, Schaumbildungsmittel	-20 (kurzzeitig -40) – +40°C
2/1	Erdöl, Erdölprodukte, Wasser, Salzlösungen, Laugen, pflanzliche Fette und Tieröl, Propan, Butan, helle Erdölprodukte und Schwarzprodukte, Schaumbildungsmittel	-40 (kurzfristig -60) – +40°C
3/1	Wasser mit der Einmischung der festen Schleifkörper	-20 (kurzfristig -40) – +40°C
4/1	Kaltwasser, Laugen, Seewasser, Kaltluft, Schaumbildungsmittel	-40 – +40°C
5/1	Trinkwasser	-40 – +40°C
6/1	Säuren mit der Konzentration bis 50%	-40 – +40°C
7/1	Säuren mit der Konzentration bis 98%	-40 – +40°C
8/1	Nahrungsmittel	-40 – +40°C

Zum Anschluss an Rohrleitung und Ausrüstung wird der Drehflansch aus dem Kohlenstoffstahl, rostfreiem Stahl oder aus der Aluminiumlegierung nach DIN, ANSI oder laut der Zeichnung verwendet. Als Alternative werden die Gewindeanschlüsse (für die Kompensatoren mit kleinem Durchmesser) und auch die Schlauchschellenverbindungen benutzt.

Gummikomparator KRK

Kompensator-Typen



Einwelliger Gummikomparator Kompens-Vibro™ KRK.

Betriebsdaten

- › Für Axial-, Lateral- und Angularbewegungen;
- › für verschiedene Medien, Temperaturen und Drücke in Abhängigkeit von den gebrauchten Materialien und der Konstruktion

Einsatzbereiche

- › Kühlrohrleitung in Stromwerken;
- › Trinkwasserversorgungssystem, Rohrleitungen für Lebensmittel (Sonderwerkstoff);
- › Rohrleitungen von Pumpenaggregaten, Turbinen, Kompressoren

Ausführung

- › verschiedene Kordtypen zur Betriebsdrucksteigerung (bis 40 bar);
- › eingebauten Vakuumstützring

Durchmesser, mm	25–4000
Baulänge, mm	95–1000
Max. Druck, bar	60
Anschlussflansch	DIN, ANSI, AWWA und andere Standarte, auch laut der Zeichnung

Kompensationsvermögen

Nennweite DN, mm	Flanschabmessungen nach DIN PN 16, mm			Zulässige Verschiebungen*			
	D	Lochkreisdurchmesser	n x d	Axial +, mm	Axial -, mm	Lateral, mm	Angular grad,
32	140	100	4 x 14	9	6	9	15°
40	150	110	4 x 18	10	8	14	15°
50	165	125	4 x 18	10	8	16	15°
65	185	145	4 x 18	13	8	16	15°
80	200	160	8 x 18	15	8	6	15°
100	220	180	8 x 18	19	12	18	15°
125	250	210	8 x 18	19	12	18	15°
150	285	240	8 x 22	20	16	22	15°
200	340	295	12 x 22	25	16	22	15°
250	405	355	12 x 26	25	16	22	15°
300	460	410	12 x 26	25	25	25	15°

*Die oben angegebenen Maximalwerte können nicht gleichzeitig genutzt werden. Andere Abmessungen auf Anfrage möglich.

Gummikompensator KRC

Kompensator-Typen



Einwelliger Gummikompensator Kompenz-Vibro™ KRC.

Betriebsdaten

- › Für Axial-, Lateral- und Angularbewegungen;
- › für verschiedene Medien, Temperaturen und Drücke in Abhängigkeit von den gebrauchten Materialien und der Konstruktion;
- › der Kompensator wird nicht auf die Torsion beansprucht;
- › Vermeidung der Kompensationsbewegungen über Einstellwerte;
- › Ausgleich von Spreizung

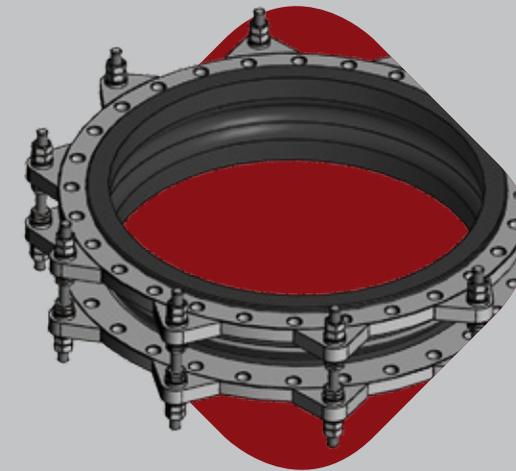
Einsatzbereiche

- › Kühlrohrleitung an Stromwerken;
- › Trinkwasserversorgungssystem, Rohrleitungen für Lebensmittel (Sonderwerkstoff);
- › Rohrleitungen von Pumpenaggregaten, Turbinen, Kompressoren

Ausführung

- › verschiedene Kordtypen zur Betriebsdrucksteigerung (bis 40 bar);
- › eingebauten Vakuumstützring
- › kundenorientierte Berechnung der Kupplungsstifte abgesehen von den Betriebsverhältnissen des Kompensators

Durchmesser, mm	100–4000
Baulänge, mm	130–1000
Max. Druck, bar	60
Anschlussflansch	DIN, ANSI, AWWA und andere Standarte, auch laut der Zeichnung
Max. Kompensationsvermögen, mm, grad	axial – 50; lateral – 50; angular – 5°



Gummikompensator KRU

Kompensator-Typen

Einwelliger Gummikompensator Kompenz-Vibro™ KRU.

Durchmesser, mm	100–4000
Baulänge, mm	130–1000
Max. Druck, bar	60
Anschlussflansch	DIN, ANSI, AWWA und andere Standarte, auch laut der Zeichnung
Max. Kompensationsvermögen, mm, grad	Angular – 0,5 – 40°



Betriebsdaten

- › Für Axial-, Lateral- und Angularbewegungen;
- › für verschiedene Medien, Temperaturen und Drücke in Abhängigkeit von den gebrauchten Materialien und der Konstruktion;
- › der Kompensator wird nicht auf die Torsion beansprucht;
- › Vermeidung der Kompensationsbewegungen über Einstellwerte;
- › Ausgleich von Spreizung

Einsatzbereiche

- › Kühlrohrleitung in Stromwerken;
- › Trinkwasserversorgungssystem,
- › Rohrleitungen für Lebensmittel (Sonderwerkstoff);
- › Rohrleitungen von Pumpenaggregaten, Turbinen, Kompressoren

Ausführung

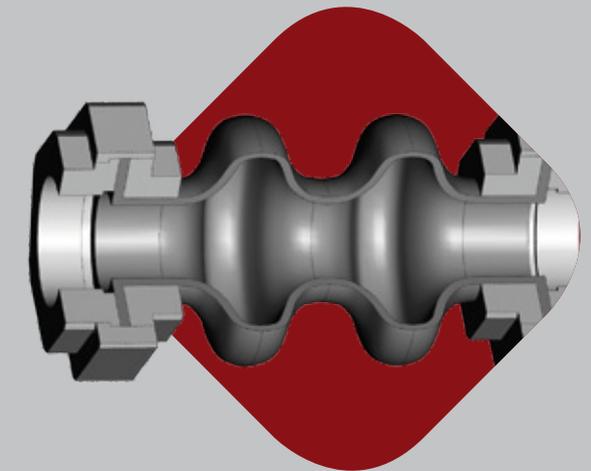
- › verschiedene Kordtypen zur Betriebsdrucksteigerung (bis 40 bar);
- › eingebauten Vakuumstützring

Gummikompensator KRU

Kompensator-Typen

Zweiwelliger Gummikompensator Kompenz-Vibro™ KRK mit Gewindeverbindung.

Durchmesser, mm	15–80
Baulänge, mm	min. 200
Max. Druck, bar	25
Gewindeverbindung	BSPT



Betriebsdaten

- › Für Axial-, Lateral- und Angularbewegungen;
- › für verschiedene Medien, Temperaturen und Drücke in Abhängigkeit von den gebrauchten Materialien und der Konstruktion;
- › für kleine Durchmesser (von 15 bis 80mm)

Einsatzbereiche

- › Wasser- und Heizversorgungssystemen;
- › Trinkwasserversorgungssystem, Rohrleitungen für Lebensmittel (Sonderwerkstoff);
- › Rohrleitungen von Pumpenaggregaten

Ausführung

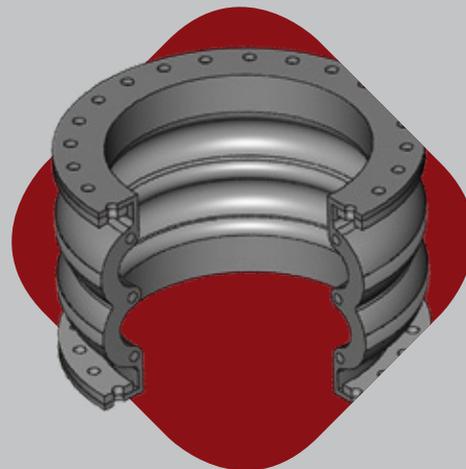
- › Gewindeverbindung aus Temperguss;
- › Fertigung mit mehreren Wellen auf Anfrage möglich

Gummikompensator KRK, KRC

Kompensator-Typen

Mehrwelliger Gummikompensator Kompenz-Vibro™ KRC

Durchmesser, mm	25–4000
Baulänge, mm	max. 1000
Max. Druck, bar	60
Anschlussflansch	DIN, ANSI, AWWA und andere Standarte, auch laut der Zeichnung
Max. Kompensationsvermögen, mm, grad	axial - 250; lateral - 190; angular – max. 60°



Betriebsdaten

- › Für Axial-, Lateral- und Angularbewegungen;
- › für verschiedene Medien, Temperaturen und Drücke in Abhängigkeit von den gebrauchten Materialien und der Konstruktion;
- › Ausgleich der maximalen Verschiebungen durch Einsetzen mehrerer Wellen

Einsatzbereiche

- › Kühlrohrleitung in Stromwerken;
- › Trinkwasserversorgungssystem, Rohrleitungen für Lebensmittel (Sonderwerkstoff);
- › Rohrleitungen von Pumpenaggregaten, Turbinen, Kompressoren

Ausführung

- › verschiedene Kordtypen zur Betriebsdrucksteigerung (bis 40 bar);
- › eingebauten Vakuumstützring;
- › eingebaute Kupplungsstifte;
- › verschiedene Wellenzahl in Abhängigkeit von der Verschiebungsgröße

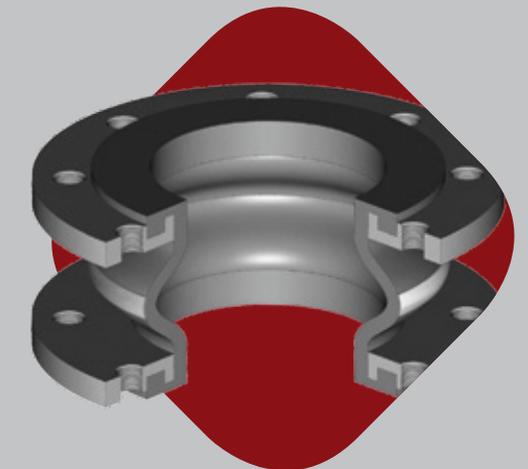
Gummikompensator KRK, KRC

Kompensator-Typen

Einwelliger Falten-Gummikompensator Kompenz-Vibro™ KRK

Durchmesser, mm	32–300
Baulänge, mm	105
Max. Druck, bar	60
Anschlussflansch	DIN, ANSI, AWWA und andere Standarte, auch laut der Zeichnung

An den Gegenflansch wird nur mittels der Stiften angeschlossen.



Betriebsdaten

- › Für Axial-, Lateral- und Angularbewegungen;
- › für verschiedene Medien, Temperaturen und Drücke in Abhängigkeit von den gebrauchten Materialien und der Konstruktion;
- › Ausgleich der großen Verschiebungen durch Sonderkonstruktion des Faltens

Einsatzbereiche

- › Kühlrohrleitung in Stromwerken;
- › Trinkwasserversorgungssystem, Rohrleitungen für Lebensmittel (Sonderwerkstoff);
- › Rohrleitungen von Pumpenaggregaten

Ausführung

- › verschiedene Kordtypen zur Betriebsdrucksteigerung (bis 40 bar);
- › eingebauten Vakuumstützring;
- › Flanschgewindebohrungen

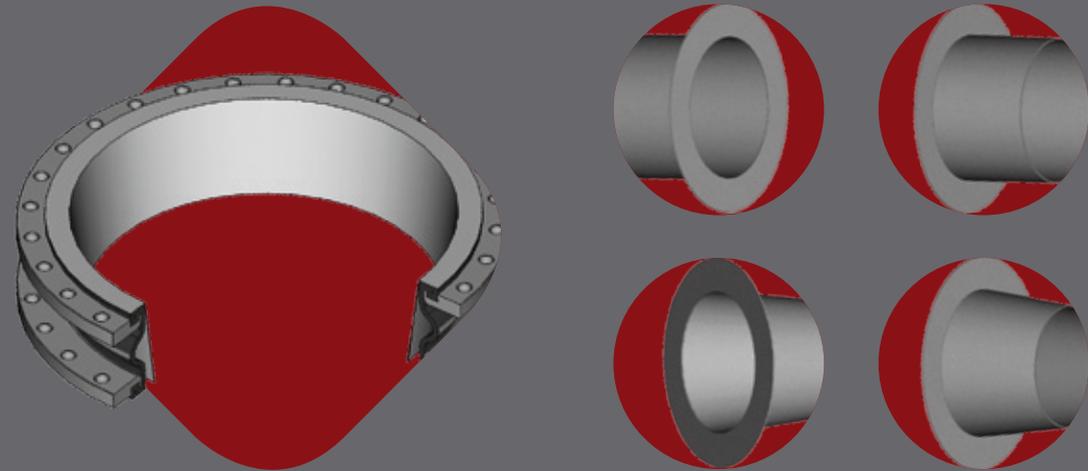
Sonderformen

Gummikomparator Kompenz-Vibro™ KRK, KRC mit dem Innenschutz in direkter und konischer Ausführung.



Gummikomparator Kompenz-Vibro™ KRK, KRC mit dem Innenschutz in direkter und konischer Ausführung.

Entwickelt für stark abrasive Medien. Die Kompensatoren werden in den Bergbau- und Aufbereitungskombinaten, in der Papierindustrie u. a. verwendet. In Abhängigkeit von den Bewegungsgrößen der Rohrleitung kann der Innenschirm direkt (nur axialer Bewegungsausgleich) und konisch (Bewegungsausgleich in alle Richtungen) sein.

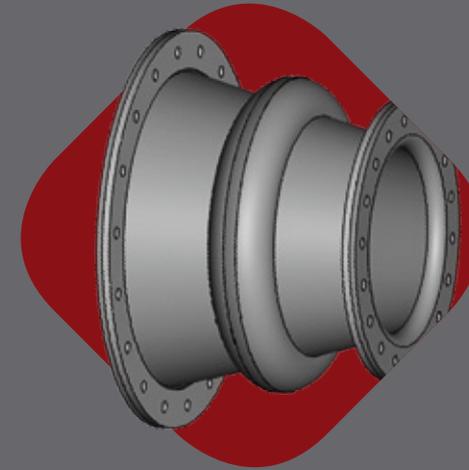
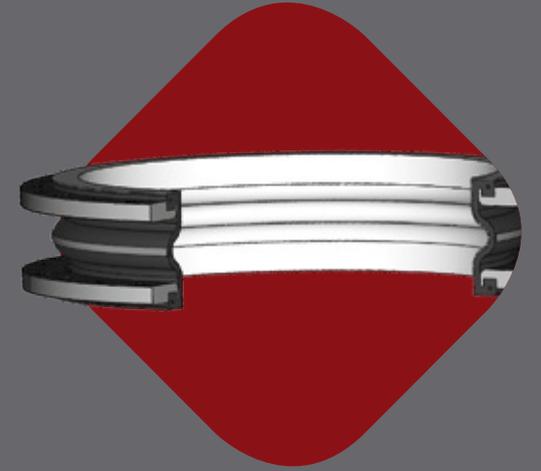


Direkter und konischer Innenschutz

Gummikomparator Kompenz-Vibro™ KRK Ko-fleks™ mit der Innenauskleidung.

Eigens entwickelt für Chemiebetriebe. Säurebeständig (Konzentration bis 100%) und temperaturbeständig bis 100 °C. Dieser Kompensator-Typ wird bis zu einem Durchmesser von 500mm hergestellt.

Für die Rohrleitung mit dem Durchmesser von mehr als 500mm kann die Firma „Kompenz-Vibro“ eine technisch hochwertige Lösung ohne Auskleidung anbieten.



Konischer Gummikomparator Kompenz-Vibro™ KRK, KRC.

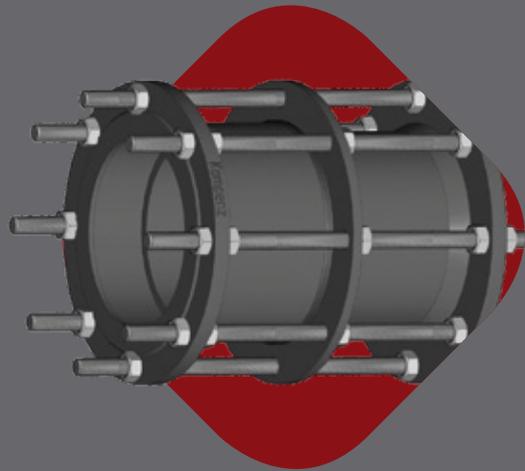
Verwendet bei verschiedenen Durchmessern der an den Kompensator angeschlossenen Rohransätze.

Gummikomparator KRK, KRC in exzentrischer Ausführung.

Entwickelt für Einsetzen an den Stellen der Fluchtabweichung von Rohrleitung. Dieser Kompensator-Typ kann in verschiedenen Industriebereichen verwendet werden und für mehrere flüssige Medien geeignet sein.



Sonderformen



Zwischenstücke Kompenz-Vibro™

Die Zwischenstücke dienen zur Erleichterung der Montage/Demontage von Absperrarmatur, Ventilen, Pumpenanlagen, Fassonstücken und anderen Ausrüstungen.
Durchmesser: DN 80-2000 mm. Betriebsdruck: von 10 bis 40 bar.

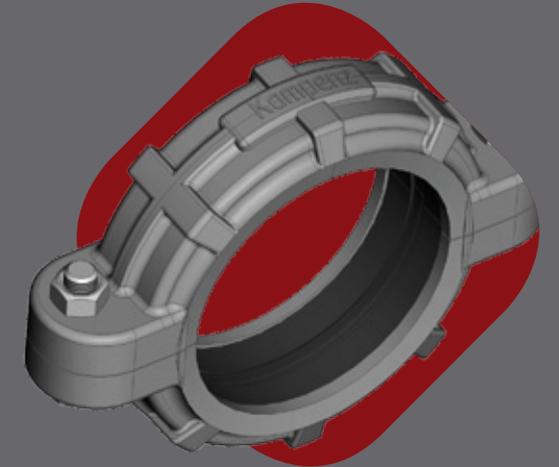


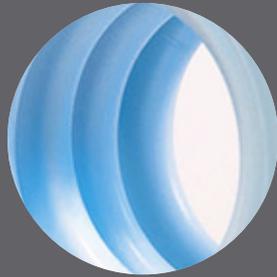
Kupplungsmuffen Kompenz-Vibro™

Die Kupplungsmuffen und Flanschadapter dienen zur Verbindung von Rohren oder zum Anschließen von Rohren an Flanschen von Absperrarmatur, Messgeräten und anderen Ausrüstungen.
Durchmesser: DN 50-600 mm. Betriebsdruck: bis 16 bar.

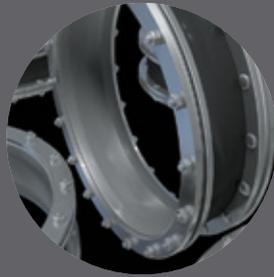
Muffen Kompenz-Vibro™ für schweißlose Verbindung

Die Muffen für schweißlose Verbindung der Rohrleitung werden in vielen hochtechnologischen Industriebereichen benutzt: in der Chemie, Bergbau- und Lebensmittelindustrie; an Gas- und Erdölrohrleitungen; zur Förderung der chemischen Flüssigkeit; in der Bauindustrie und in den Entsorgungssystemen, bei der Wasser- und Heizversorgung.





PTFE Kompensatoren

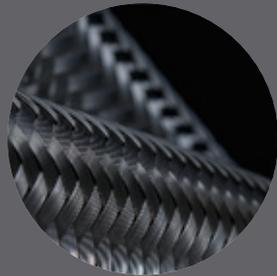


Gewebekompensatoren



Edelstahlkompensatoren

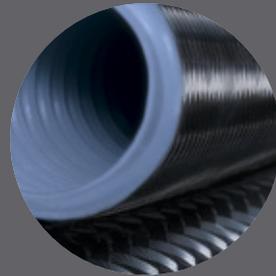
Andere
Produkten
Kompenz



Hochdruckschläuche



Flachgebogene
Schläuche



PTFE Schläuche



Spülschläuche



Klappen



Kugelhahn



Gusseisen-
Abschperamaturen



Klappen Serie B10

kompenz
vibro
Gummikompensatoren



kompENZ



Gummikompensatoren

KompENZ Europe GmbH

Germany / Deutschland
84513, Toeging
Aluminiumstrasse 1

Tel: +49 (0) 8631 166 88 38
Fax: +49 (0) 8631 166 08 35

Web: www.kompENZ-elastic.de
E-mail: info@kompENZ-elastic.de