

ERV-D Gummikompensatoren sind hochelastische, handgefertigte Kompensatoren mit Vollgummiflanschen. Sie weisen eine hohe Dehnungsaufnahme und einen geringen Strömungswiderstand auf. Herstellung in Deutschland.

Aufbau:

Ein- oder mehrwellige Balgkonstruktion mit druckfesten Gewebeeinlagen und Vollgummiflanschen mit dahinter liegenden Stahlflanschen, die ohne zusätzliche Dichtungen eine zuverlässige Abdichtung der Flanschverbindung gewährleisten. Mit der mehrwelligen Ausführung ist eine höhere Dehnungsaufnahme möglich. Auslegung in Abhängigkeit von den Betriebsbedingungen gemäß DGRL 2014/68/EU.

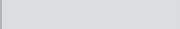
Anwendungsbereich:

Einsatz in Kraftwerken, chemischer Industrie, Gas- und Wasserversorgung, Verbrennungsanlagen, Schiffbau, Maschinen- und Motorenbau sowie anderen Großanlagen. Sie dienen der Absorption von Geräuschen und Vibrationen, zur Kompensation statischer und dynamischer Bewegungen sowie zum Ausgleich von Toleranzen im Rohrleitungssystem – in axialer, lateraler und angularer Richtung.

Größen:

Nennweiten DN 200 bis DN 4200 mm und Baulängen von 150 bis 500 mm. Weitere Nennweiten und Baulängen sind auf Anfrage möglich.

Kenndaten für Type ERV-D:

Balg Farbkennung	Hauptmerkmal	Innen	Druckträger	Außen	max. Druck [bar]	max. Temp. [°C]
	Für Kühlwasser, Heißwasser, Seewasser, Säuren	EPDM	Polyamid	EPDM	18	100
	Für Kühlwasser, Heißwasser, Seewasser, Säuren	EPDM	Aramid	EPDM	27	100
	Mit Trinkwasserzulassung	EPDM	Polyamid	EPDM	18	100
	Mit FDA Zulassung	EPDM FDA beige	Polyamid	EPDM	18	100
	Für ölhaltiges Kühlwasser	CR	Polyamid	CR	18	90
	Für aggressive Säuren, Laugen und Chemikalien	CSM	Polyamid	CSM	18	100
	Für aggressive Säuren, Laugen und Chemikalien	CSM	Aramid	CSM	27	100
	Für Mineralölprodukte	NBR	Polyamid	NBR	18	100
	Für Mineralölprodukte	NBR	Aramid	NBR	27	100
	Für aggressive Chemikalien, Erdölderivate	FPM	Aramid	FPM	27	180
	Für abrasive Medien / hoch flexibel	NR	Polyamid	NR	18	70
keine	Temperaturbereich -50° C bis 180° C	Silikon	Aramid	Silikon	27	180



Type ERV-D
- einwellig -



Type ERV-D-2
- zweiwellig -

Flansche für Type ERV-D:

Standard-Hinterlegeflansche nach DIN PN 10, aus Stahl S235JRG2 oder S355J2G3, feuerverzinkt. Andere Werkstoffe, Flanschnormen (ANSI, AWWA, BS, JIS) sind auf Anfrage möglich.

Die Flansche werden entsprechend dem Druck mit oder ohne Stützkragen ausgeführt.

Verspannungen:

Der Balg des Kompensators übt im Betrieb in axialer Richtung auf die von ihm nächstliegenden Festpunkte eine Reaktionskraft (wirksame Balgquerschnittsfläche x Betriebsdruck) aus.

Die Verspannung sorgt für eine Minderung der Reaktionskräfte an den Festpunkten und schützt somit das Rohrleitungssystem.



Außenverspannung Type **ZS** mit Kugelscheiben und Kegelpfannen.
– Zugbegrenzung, Lateralbewegung möglich –

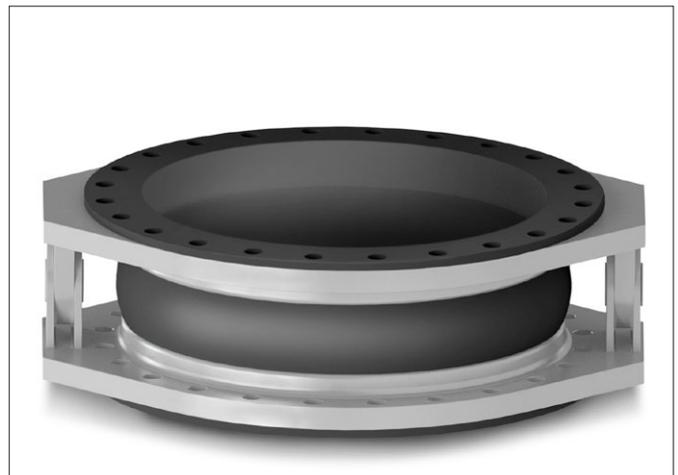


Innen- und Außenverspannung Type **ZSS**,
innen und außen mit Kugelscheiben und Kegelpfannen
– Zug- und Schubbegrenzung, Lateralbewegung möglich –



Gegenflansche und Befestigungsschrauben der Segmente nicht im Lieferumfang

Segmentverspannung Type **LSS** mit Kugelscheiben und Kegelpfannen. Nachrüstung möglich, Befestigung an Gegenflanschen.
– Zug- und Schubbegrenzung, Lateralbewegung möglich –



Angular-Innenverspannung Type **RG**.
– Zug- und Schubbegrenzung, Angularbewegung möglich –

Zubehör:

- Vakuumstützring
- Überdruckring für mehrwellige Kompensatoren
- Leitrohre zylindrisch oder konisch
- Schutzhaube (Erdabdeckungen)
- UV Schutzhauben
- Flammschutzhüllen
- Potentialausgleich

Technische Beratung:

Unser Verkauf steht für alle Fragen zu verfügbaren Typen/Größen, Anwendungsbereichen, temperaturabhängigem Druck- und Bewegungsbereich und Reaktionskräften gern zur Verfügung.