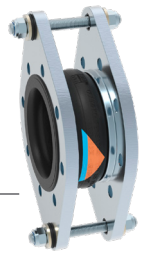
STENFLEX®

GUMMI-KOMPENSATOR TYP RS-2

FLAMMENBESTÄNDIG

LATERAL-KOMPENSATOR DN 25 – DN 300



AUFBAU TYP RS-2 / GUMMIBALG PN 16

- Lateral-Kompensator, bestehend aus einem flachgewellten Gummibalg mit drehbaren Flanschen und Zugstangenverspannung (außen) zur Aufnahme der Reaktionskräfte bei Innendruck
- flachgewellter, formgepresster Balg in verschiedenen Gummiqualitäten
- Festigkeitsträger aus Stahlcord
- drahtverstärkter, selbstdichtender Gummibund
- elektrischer Widerstand <100 Ohm (DIN IEC 93, VDE 0303-30)

Gummiqualität*	EPDM	NBR
Farbkennzeichnung	orange/blau	rot/blau
Einsatzmöglichkeiten	Heißwasser, Säuren, Laugen	kohlenwasserstoffhaltige Medien

*Beständigkeit der Gummiqualität nach Temperatur und Medium prüfen bzw. anfragen.

Technische Auslegung	
max. zul. Betriebsdruck	16 bar*
max. zul. Temperatur	+130 °C
Berstdruck	≥ 50 bar
Vakuumbetrieb	DN 25 – 50 ohne Vakuumstützring, DN 65 – 300 mit Vakuumstützring

Bei stoßweiser Belastung ist der max. Betriebsdruck 30 % niedriger anzusetzen.
*Druckabminderung durch Temperatur beachten (siehe techn. Anhang).

FLANSCHE / AUSFÜHRUNG

- Flansche mit stabilisierendem Ansatz und Aufnahme für Zugstangenverspannung
- Bohrungen für Durchsteckschrauben, DN 25 mit Gewindebohrungen
- spezielle Profileindrehung zur Aufnahme des Gummibalges

	Standard	**Andere**
Abmessung	EN 1092	ANSI, BS etc. Anschlussmaße siehe techn. Anhang S. 213 – 215
Werkstoffe	1.0038 (S235JR)	1.4541, 1.4571 etc.
Korrosions-schutz	galvanisch verzinkt	Feuerverzinkung, Sonderlackierung, Sonderbeschichtung etc.

HINWEISE

Allgemeine technische Hinweise wie z. B. Reaktionskraft, Verstellkraft, Festpunktbelastung, Montagehinweise etc. sind zu beachten.

Technische Änderungen und fabrikationsbedingte Abweichungen vorbehalten.

Chemikalien zur Wasseraufbereitung (besonders bei Heißwasseranlagen und Kühlkreisläufen) können die Werkstoffe der Gummi-Kompensatoren angreifen. Nach VDI-Richtlinie 2035, und VGB R 455 hat der Hersteller der Chemikalien verbindliche Angaben zu machen, dass die Werkstoffe der Kompensatoren durch die Chemikalien nicht geschädigt werden. Dieses bezieht sich auf den Gummibalg.

ANWENDUNGEN

- zur Reduzierung thermischer und mechanischer Spannungen in Rohrleitungen und deren Systemkomponenten, wie z. B.
  - Pumpen
  - Verdichtern
  - Motoren
- zur Schwingungs- und Geräuschdämpfung
  - an Aggregaten
  - in Kühlwasser- und Schmieröl leitungen
- zur Aufnahme lateraler Bewegungen
- zum Ausgleich von Montageungenauigkeiten
- zur Einhaltung der Brandschutzvorschriften
- im Schiffbau
- in Heißwasseranlagen

ZUGSTANGENVERSPANNUNG

- DN 25 – DN 150 Zugstangen in geräuschdämpfenden Gummibuchsen gelagert
- DN 200 – DN 300 Zugstangen in Kegelpfannen und Kugelscheiben gelagert

Werkstoffe

Standard: Zugstangen 8.8
andere: nichtrostende Stähle

Korrosionsschutz

Standard: galvanisch verzinkt
anderer: Feuerverzinkung

ABMESSUNGEN STANDARD-PROGRAMM

DN	BL mm	Druck-Stufe bar	Ø d_i Balg innen Ø mm	Ø C Dichtfl. außen Ø mm	Ø E Dichtfl. innen Ø mm	Ø W Wellen Ø drucklos mm	PN Flansch-anschluss EN 1092	Ø D Flansch-außen Ø mm	b Flansch-dicke mm	H Flansch-höhe mm
25	130	16	31 ± 3	72	39	88	16	115	16	210
32	130	16	31 ± 3	72	39	88	16	140	16	220
40	130	16	39 ± 3	81	45	96	16	150	16	230
50	130	16	49 ± 3	95	56	107	16	165	16	240
65	130	16	65 ± 3	115	72	123	16	185	18	260
80	130	16	77 ± 3	127	84	135	16	200	20	300
100	130	16	100 ± 3	151	109	160	16	220	20	350
125	130	16	127 ± 3	178	133	184	16	250	22	385
150	130	16	153 ± 3	206	161	212	16	285	22	420
200	130	10	202 ± 3	260	209	260	10	340	25	465
250	130	10	252 ± 3	313	262	313	10	395	25	520
300	130	10	303 ± 3	363	312	363	10	445	25	570

Ab DN 200 auch in Druckstufe 16 bar lieferbar.
Weitere Flanschabmessungen auf Anfrage.

ZERTIFIKATE

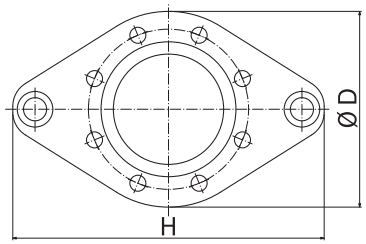
- CE (DGR 2014/68/EU)
- Bureau Veritas
- DNV GL® / DNV®
- Lloyd's Register of Shipping
- TÜV/DIN 4809 (DN 25 – 200)
- TÜV Süd (KTA)
- MED
- American Bureau of Shipping

ZUBEHÖR

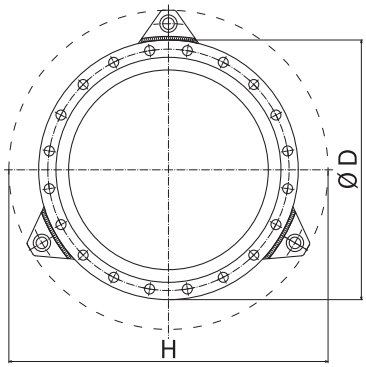
- Vakuumstützring
- Leitrohr
- Schutzhaube
- Schutzrohr

BEWEGUNGSAUFNAHMEN / FLANSCHAUSFÜHRUNGEN

DN	Δ lat Bewegung lateral ± mm	zulässiger Unterdruck ohne Vakuumstützring bei BL bar abs.	Gewicht ca. kg
25	15	–	4,9
32	15	0	5,1
40	15	0,2	5,6
50	15	0,2	6,3
65	15	0,4	7,7
80	15	0,4	10,4
100	15	0,4	12,4
125	15	0,4	16,5
150	15	0,4	19,2
200	15	0,4	22,0
250	15	0,5	30,0
300	15	0,6	37,0

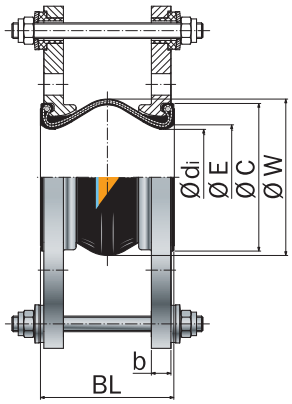


DN 25 – DN 150



DN 200 – DN 300

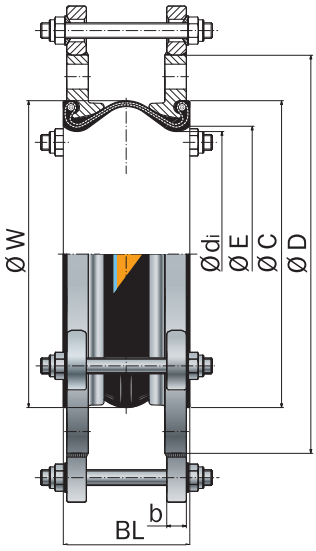
Anzahl der Zugstangen druckabhängig



DN 25 – DN 150

Typ RS-2

Zugstangenverspannung, außen verspannt, in geräuschdämpfender Lagerung



DN 200 – DN 300

Typ RS-2

Zugstangenverspannung, außen verspannt, in Kegelpfannen / Kugelscheiben gelagert