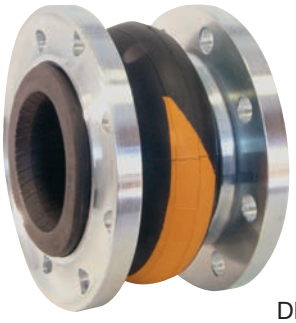
Gummi-Kompensator ▪ Typ B-1

Hochflexibler Universal-Kompensator DN 32 - DN 400



DN 32 – DN 150

DN 175 – DN 400

Aufbau Typ B-1

Universal-Kompensator, bestehend aus einem Gummibalg mit drehbaren Flanschen

Gummibalg PN 16

- ☐ sehr elastischer, formgepresster Balg mit besonders hoher Welle in verschiedenen Gummiqualitäten
- ☐ Festigkeitsträger aus Synthesefasern
- ☐ drahtverstärkter, selbstdichtender Gummibund
- ☐ elektrischer Widerstand 10^3 bis 10^6 Ohm (DIN IEC 93, VDE 0303-30)

Gummiqualität*	Farbkennzeichnung	Einsatzmöglichkeiten
EPDM	**orange**	**Heißwasser, Säuren, Laugen**
NBR**	**rot**	**Öl**

*Beständigkeit der Gummiqualität nach Temperatur und Medium prüfen bzw. anfragen.
**Nur in großen Abnahmemengen lieferbar.

Technische Auslegung	
max. zul. Betriebsdruck	**16 bar***
max. zul. Temperatur	**+100 °C**
Platzdruck	**≥ 48 bar**
Vakuumbetrieb	**DN 32-40 ohne Vakuumstützring,**
	DN 50-400 mit Vakuumstützring

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

Flansche

Ausführung

- ☐ DN 32 - DN 150 drehbare Flansche mit stabilisierendem Ansatz und Bohrungen für Durchsteckschrauben
- ☐ DN 175 - DN 400 drehbare Flansche mit Gewindebohrungen
- ☐ spezielle Profileindrehung zur Aufnahme des Gummibalges

Abmessungen

Standard: DN 32 - DN 175 (PN 16)
DN 200 - DN 400 (PN 10)
nach EN 1092
andere: DIN EN, ANSI, BS etc.
Anschlussmaße im Techn. Anhang

Werkstoffe

Standard: 1.0038 (S235JR)
andere: 1.4541, 1.4571 etc.

Korrosionsschutz

Standard: DN 32 - DN 400 galvanisch verzinkt
anderer: Feuerverzinkung, Sonderlackierung, Sonderbeschichtung etc.

Anwendungen

- **zur Aufnahme besonders großer axialer und lateraler Bewegungen**
- **zur Reduzierung thermischer und mechanischer Spannungen in Rohrleitungen und deren Systemkomponenten wie z. B.**
  - **Pumpen**
  - **Verdichter**
- **zur Schwingungs- und Geräuschdämpfung an Aggregaten**
- **zur Aufnahme überlagerter Bewegungen in Kühlwasserleitungen**
- **zum Ausgleich von Montageungenauigkeiten**
- **in der Energietechnik**
- **in der chemischen Industrie**

Zubehör

- ☐ Vakuumstützring
- ☐ Leitrohr
- ☐ Flammenschutzhülle
- ☐ Schutzhaube
- ☐ Schutzrohr

Zertifikate

- ☐ CE (DGR 2014/68/EU)

STENFLEX® Typ B-1 zur Aufnahme großer Bewegungen

Abmessungen Standard-Programm

DN	BL mm	Druck-Stufe bar	ø di 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
32	125	16	30±3	75	42	100	16	150	16
40	125	16	30±3	75	42	100	16	150	16
50	125	16	40±3	86	61	115	16	165	16
65	125	16	61±3	105	71	144	16	185	16
80	150	16	74±3	118	82	167	16	200	18
100	150	16	92±3	137	101	197	16	220	18
125	150	16	116±3	166	130	230	16	250	18
150	150	16	139±3	191	150	266	16	285	18
175	100	16	177±3	217	183	282	16	315	18
200	125	10	201±3	264	207	320	10	340	22
250	125	10	251±3	314	260	374	10	395	23
300	150	10	302±3	370	313	443	10	445	28
350	150	10	347±3	424	354	485	10	505	28
400	150	10	392±3	474	407	535	10	565	30

Ab DN 200 auch Druckstufe 16 bar mit Flanschen PN 16 lieferbar.

Bewegungsaufnahmen/Balgquerschnitte

DN	Δ ax Bewegung axial Stauchung - mm	Δ ax Bewegung axial Streckung + mm	Δ lat Bewegung lateral ± mm	A* wirksamer Balgquerschnitt bei 16 bar cm²	Gewicht ca. kg
32	25	15	15	21	4,0
40	25	15	15	21	4,4
50	30	15	15	30	4,3
65	35	20	15	55	4,9
80	45	20	20	90	5,7
100	45	25	20	150	7,2
125	45	35	25	220	9,5
150	45	35	25	330	10,4
175	25	40	25	432	13,6
200	35	40	35	553	17,0
250	35	40	35	730	21,3
300	45	50	35	975	29,5
350	45	50	35	1242	36,8
400	45	50	35	1600	47,9

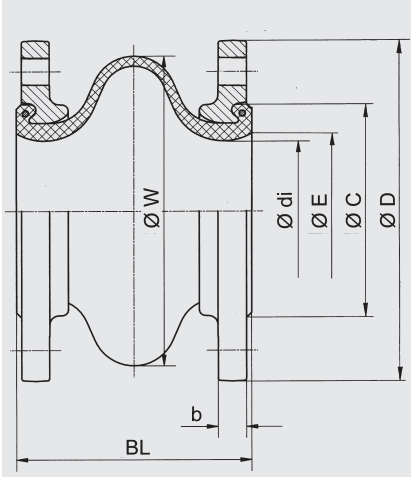
Bei überlagerten (gleichzeitig verschiedenen) Bewegungen bitte anfragen
*Der wirksame Balgquerschnitt ist eine rechnerische Größe.

Hinweise

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

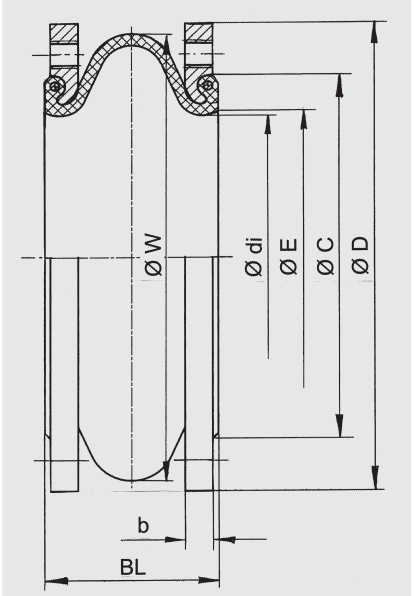
Technische Änderungen und fabrikationsbedingte Abweichungen vorbehalten.

Ausführungen



DN 32 - DN 150

Typ B-1
Universal-Kompensator, unverspannt
Flansche mit Bohrungen für Durchsteckschrauben



DN 175 - DN 400

Typ B-1
Universal-Kompensator, unverspannt
Flansche mit Gewindebohrungen