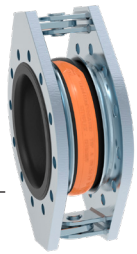
STENFLEX®

GUMMI-KOMPENSATOR TYP A-3

ANGULAR-KOMPENSATOR DN 32 – DN 1000



AUFBAU TYP A-3 / GUMMIBALG PN 16

- Angular-Kompensator bestehend aus einem Gummibalg mit Flanschen
- Angular-Gelenkverspannung zur Aufnahme der Reaktionskräfte
- sehr elastischer, formgepresster Balg in verschiedenen Gummiqualitäten
- Festigkeitsträger aus Synthesefasern
- drahtverstärkter, selbstdichtender Gummibund
- elektrischer Widerstand 10^3 bis 10^6 Ohm (DIN IEC 93, VDE 0303-30)

Gummiqualität*	EPDM	NBR	CIIR
Farbkennzeichnung	orange	rot	weiß
Einsatzmöglichkeiten	Heißwasser, Säuren, Laugen	kohlenwasserstoffhaltige Medien	Trinkwasser

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

Technische Auslegung	
max. zul. Betriebsdruck	16 bar*
max. zul. Temperatur	+100 °C
Berstdruck	≥ 48 bar
Vakuumbetrieb	DN 32 – 50 ohne Vakuumstützring, DN 65 – 1000 mit Vakuumstützring

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

FLANSCHE / AUSFÜHRUNG

- Oval-Flansche mit stabilisierendem Ansatz und Gelenkverspannung
- Bohrungen für Durchsteckschrauben
- 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)		nichtrostende Stähle etc.
Korrosionsschutz	DN 32 – DN 175 galvanisch verzinkt	DN 200 – DN 1000 grundiert	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.

ANWENDUNGEN

- zur Aufnahme angularer Bewegungen
- als Zwei- oder Drei-Gelenk-Kompensationssystem zur Aufnahme großer Bewegungen
  - bei Gebäudesetzungen
  - bei Setzungen durch Befüllung von Tanks und Behältern
  - in Kunststoff-Rohrleitungssystemen
  - im Apparate- und Behälterbau
  - in der Energietechnik

GELENKVERSPANNUNG

- Drehpunkte der Laschen im Balg-Mittelpunkt
- Gelenke steuern die Bewegung des Balges

Werkstoffe

Standard: 1.0038 (S235JR), 1.0577 (S355J2)

andere: nichtrostende Stähle

Korrosionsschutz

Standard: DN 32 – DN 175 galvanisch verzinkt
DN 200 – DN 1000 grundiert

anderer: Feuerverzinkung, Sonderlackierung, Sonderbeschichtung etc.

ZERTIFIKATE

- CE (DGR 2014/68/EU)
- Bureau Veritas
- DNV GL® / DNV®
- Lloyd's Register of Shipping
- Trinkwasser
- TÜV Süd (KTA)
- Weitere im Techn. Anhang

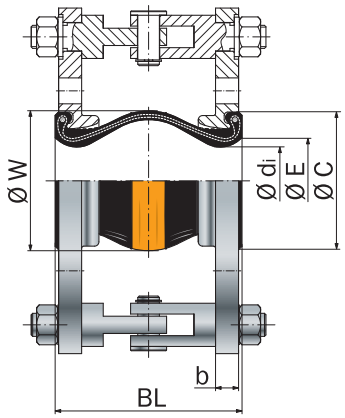
ABMESSUNGEN STANDARD-PROGRAMM

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
32	125	16	31 ± 3	72	39	78	16	140	16	220
40	125	16	39 ± 3	81	45	86	16	150	16	230
50	125	16	49 ± 3	95	56	97	16	165	16	240
65	125	16	65 ± 3	115	72	113	16	185	18	260
80	150	16	77 ± 3	127	84	135	16	200	20	300
100	150	16	100 ± 3	151	109	160	16	220	20	350
125	150	16	127 ± 3	178	133	184	16	250	22	385
150	150	16	153 ± 3	206	161	212	16	285	22	420
175	150	16	176 ± 3	230	185	236	16	315	22	445
200	175	10	202 ± 3	260	209	265	10	340	25	470
250	175	10	252 ± 3	313	262	318	10	395	25	530
300	200	10	303 ± 3	363	312	373	10	445	25	550
350	200	10	344 ± 3	423	360	420	10	505	30	645
400	200	10	396 ± 3	474	410	460	10	565	30	740
450	250	10	435 ± 8	532	450	575	10	615	40	845
500	250	10	485 ± 8	584	500	625	10	670	40	895
600	250	10	585 ± 8	684	600	725	10	780	45	1020
700	275	6	690 ± 10	800	700	850	10	895	45	1140
800	275	6	790 ± 10	900	800	950	10	1015	45	1285
900	300	4	890 ± 10	1008	900	1050	10	1115	50	1385
1000	300	4	990 ± 10	1108	1000	1150	10	1230	55	1485

Ab DN 200 auch höhere Druckstufen lieferbar. Weitere Flanschabmessungen auf Anfrage.
*Bei DN 400 - 1000 verkürzt sich das Maß BL beim Einbau um ca. 6 mm.

ZUBEHÖR

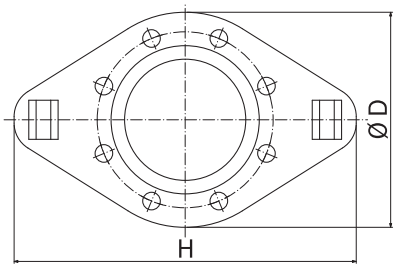
- Vakuumstützring
- Leitrohr
- Flammenschutzhülle
- Schutzhaube



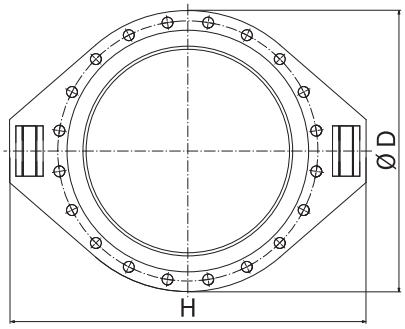
DN 32 – DN 150

BEWEGUNGSAUFNAHMEN/FLANSCHAUSFÜHRUNGEN

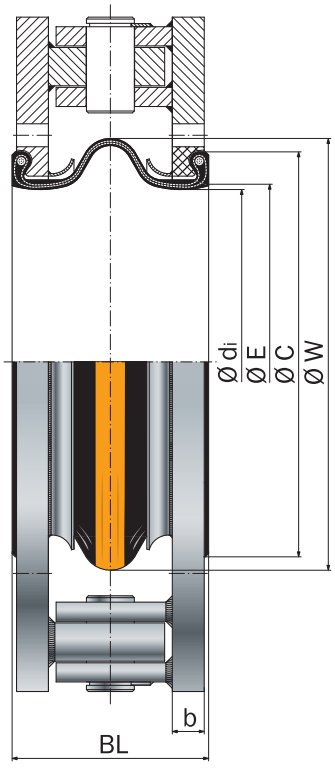
DN	Δ ang Bewegung angular ± ∢ Grad	Gewicht ca. kg
32	25	6,0
40	25	6,5
50	25	7,2
65	25	8,6
80	20	12,1
100	15	14,0
125	15	17,6
150	12	20,4
175	10	23,1
200	8	34,5
250	7	39,6
300	6	45,2
350	5	70,0
400	5	95,0
450	8	155,0
500	7	190,0
600	6	250,0
700	5	290,0
800	5	360,0
900	4	425,0
1000	3,5	550,0



DN 32 – DN 150



DN 175 – DN 1000



DN 175 – DN 1000

Typ A-3

Angular-Kompensator mit Gelenk-Verspannung