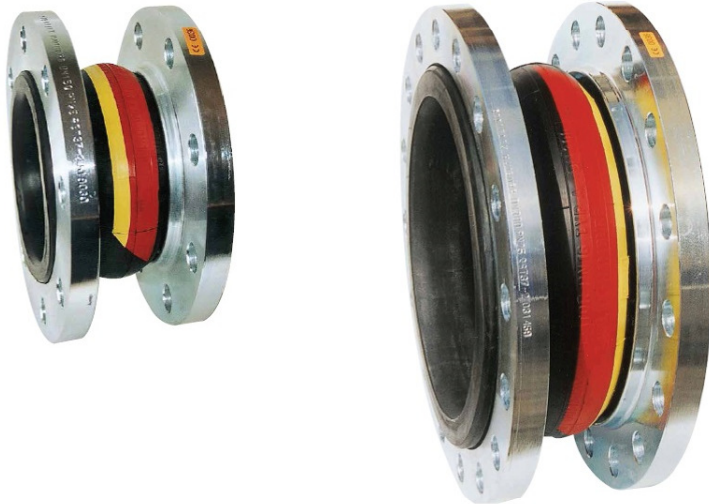


Gummi-Kompensator - Typ AR-1

Universal-Kompensator DN 20 - DN 400



Aufbau Typ AR-1

Universal-Kompensator, bestehend aus einem Gummibalg mit drehbaren Flanschen

Gummibalg PN 25

- elastischer, formgepresster Balg in verschiedenen Gummiqualitäten
- Festigkeitsträger aus hochfesten Synthefasern
- drahtverstärkter, selbstdichtender Gummibund
- elektrischer Widerstand 10^3 bis 10^6 Ohm (DIN IEC 93, VDE 0303-30)

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

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

Technische Auslegung

max. zul. Betriebsdruck	25 bar*
max. zul. Temperatur	+130 °C
Platzdruck	≥ 75 bar
Vakuumbetrieb	DN 20-50 ohne Vakuumbstützring, DN 65-400 mit Vakuumbstützring

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

Flansche

Ausführung

- drehbare Flansche mit stabilisierendem Ansatz
- Bohrungen für Durchsteckschrauben
- spezielle Profileindrehung zur Aufnahme des Gummibalges

Abmessungen

Standard: DN 20 - DN 400 (PN 25)
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: galvanisch verzinkt
anderer: Feuerverzinkung, Sonderlackierung, Sonderbeschichtung etc.

Anwendungen

- zur Reduzierung thermischer und mechanischer Spannungen in Rohrleitungen und deren Systemkomponenten wie z. B.
 - Pumpen
 - Verdichter
- zur Schwingungs- und Geräuschdämpfung
 - an Aggregaten
 - in Kühlwasser- und Schmieröleleitungen
- zur Aufnahme axialer, lateraler und angularer Bewegungen
- zur Aufnahme überlagerter Bewegungen in Kühlwasserleitungen
- zum Ausgleich von Montageungenauigkeiten
- in Sprinkleranlagen

Zubehör

- Vakuumbstützring
- Leitrohr
- Flammenschutzhülle
- Schutzhaube
- Schutzrohr

Zertifikate

- CE (DGR 97/23/EG)



STENFLEX® Typ AR-1 an Pumpen



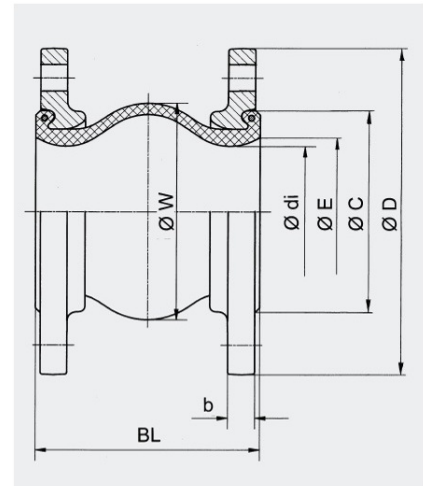
AR-1/2-D15

Abmessungen Standard-Programm

DN	BL	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
20	100	25	22±3	51	30	55	25	115	16
25	100	25	22±3	51	30	55	25	115	16
32	125	25	31±3	72	39	78	25	140	16
40	125	25	39±3	81	45	86	25	150	16
50	125	25	49±3	95	56	97	25	165	16
65	125	25	65±3	115	72	113	25	185	18
80	150	25	77±3	127	84	135	25	200	20
100	150	25	100±3	151	109	160	25	235	20
125	150	25	127±3	178	133	184	25	270	22
150	150	25	153±3	206	161	212	25	300	22
200	175	25	202±3	260	209	265	25	360	25
250	175	25	252±3	313	262	318	25	425	25
300	200	25	303±3	363	312	373	25	485	25
350	200	25	344±3	423	360	420	25	555	30
400	200	25	396±3	474	410	460	25	620	30

*auch mit Flanschanschlüssen PN 16 und PN 10 lieferbar.

Ausführung



Typ AR-1
Universal-Kompensator, unverspannt

Bewegungsaufnahmen/Balgquerschnitte

DN	Δ ax Bewegung axial		Δ lat Bewegung lateral	Δ ang* Bewegung angular	A** wirksamer Balgquerschnitt bei 25 bar cm²	zulässiger Unterdruck ohne Vakuumstützung bei BL bar abs.	Gewicht ca. kg
	Stauchung - mm	Streckung + mm					
20	20	10	10	25	0	-	2,3
25	20	10	10	25	0	-	2,3
32	35	10	15	25	0	0	3,3
40	35	10	15	25	1	0,5	3,7
50	35	10	15	25	1	0,4	4,4
65	35	10	15	25	1	0,5	4,9
80	40	10	15	20	2	0,6	6,5
100	40	10	15	15	5	0,6	9,5
125	40	10	15	15	8	0,5	13,0
150	40	10	15	12	41	0,4	15,3
200	45	15	15	8	54	0,6	21,8
250	45	15	15	7	72	0,6	31,6
300	45	15	15	6	226	0,6	41,6
350	45	15	15	5	460	0,65	56,7
400	45	15	15	5	880	0,8	69,0

*Größere Δ ang bei gestauchter Einbaulänge möglich.

** Der wirksame Balgquerschnitt ist eine rechnerische Größe.

Bei überlagerten (gleichzeitig verschiedenen) Bewegungen bitte anfragen.

Hinweise

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

Technische Änderungen und fabriktionsbedingte Abweichungen vorbehalten.

