

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 Geräuschkämpfung
 - 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



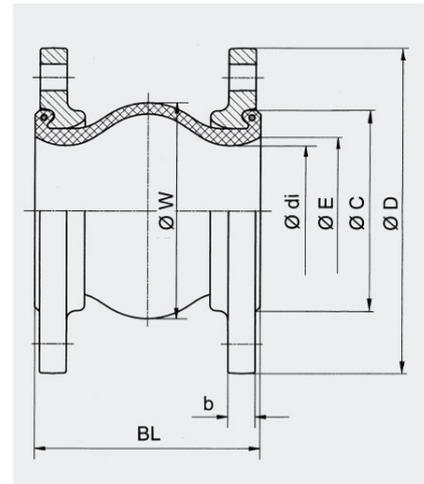
AR-1/2-D15

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.

