

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN · NACHDRUCK UND KOPIEN NUR MIT UNSEREM EINVERSTÄNDNIS · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX

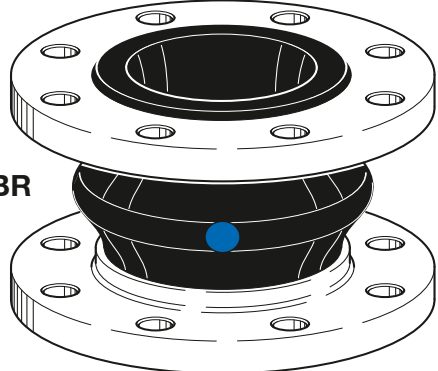
| GRUPPE 4 Section | GE- WICHT | WIRKS. FLÄCHE | BALG- GRÖSSE | | PN BALG | FLANSCHEN ¹⁾ Abmessungen [mm] | | | BAU- LÄNGE | BESTELL- ¹⁾ NUMMER |
|------------------------|--------------|---------------------|-----------------|-----|------------|---|-----|---------|----------------|----------------------------------|
| | Weight | Effect. Area | Size DN | | Bellow | Flanges ¹⁾ Measurements [mm] | | | Length [mm] | Part ¹⁾ Number |
| | ≈ kg | Q[cm ²] | inch | mm | bar | D | k | n x l | BL | Type |
| | 1,9 | 15 | 1" | 25 | 16 | 115 | 85 | 4 x 14 | 130 | ERV-BR 25.16 ²⁾ |
| | 3,4 | 15 | 1¼" | 32 | | 140 | 100 | 4 x 18 | 130 | ERV-BR 32.16 |
| | 4,0 | 20 | 1½" | 40 | | 150 | 110 | 4 x 18 | 130 | ERV-BR 40.16 |
| | 4,6 | 30 | 2" | 50 | | 165 | 125 | 4 x 18 | 130 | ERV-BR 50.16 |
| | 5,3 | 50 | 2½" | 65 | | 185 | 145 | 4 x 18 | 130 | ERV-BR 65.16 |
| | 6,9 | 85 | 3" | 80 | | 200 | 160 | 8 x 18 | 130 | ERV-BR 80.16 |
| | 8,0 | 125 | 4" | 100 | | 220 | 180 | 8 x 18 | 130 | ERV-BR 100.16 |
| | 9,9 | 185 | 5" | 125 | | 250 | 210 | 8 x 18 | 130 | ERV-BR 125.16 |
| | 12,3 | 250 | 6" | 150 | | 285 | 240 | 8 x 22 | 130 | ERV-BR 150.16 |
| | 16,5 | 400 | 8" | 200 | | 340 | 295 | 8 x 22 | 130 | ERV-BR 200.10 |
| | 21,6 | 600 | 10" | 250 | | 395 | 350 | 12 x 22 | 130 | ERV-BR 250.10 |
| | 29,3 | 800 | 12" | 300 | | 445 | 400 | 12 x 22 | 130 | ERV-BR 300.10 |

Größere Nennweiten auf Anfrage · Larger dimensions available on request



BR-Gummikompensatoren, Spezialtype für abrasive Medien wie Schlämme, Feststoff-/Flüssigkeits-Gemische und Emulsionen, staub- und pulverförmige Medien (z. B. Ruße). Ebenfalls geeignet für Wasser aller Art (nicht ölhaltig), sowie diverse Chemikalien. Nicht geeignet für Mineralölprodukte. Bei extremen Belastungen (z.B. spitze, scharfkantige Materialien) empfehlen wir ERV mit Innenschutzrohr Type SR, s. Seite 467. Temperaturbereich (medienabhängig) -50°C bis +70°C, kurzzeitig bis +90°C. Elektrisch ableitfähig.

- Innen : BR/NR, nahtlos, hoch abriebfest
- Druckträger : Polyester-Textilcord
- Außen : BR/NR
- Kennzeichnung : Blauer Punkt, ERV DN ..., PN 16, Herstelldatum
- Flansche¹⁾ : Drehbar, DIN PN 10/16, Stahl, verzinkt



Type ERV-BR

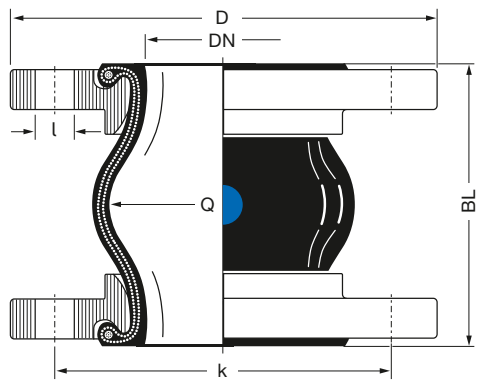
BR Expansion Joints, special type for abrasive media such as sludges, slurries, solid/liquid mixtures and emulsions, dustlike or powdery products (e. g. carbon-blacks).

Also suitable for all kinds of water (non oil containing) as well as various chemicals. Not suitable for petroleum based products. For extreme strain (e.g. sharp and rough-edged matter) we suggest the use of ERV with inner protection sleeve type SR, see page 467.

Temperature (depending on medium) -50°C up to +70°C, temporarily up to +90°C. Electrically dissipative.

Not suitable for mineral oil products of all kinds.

- Liner : BR/NR, seamless, high abrasion resistant
- Reinforcement : Polyester textile cord
- Cover : BR/NR
- Marking : Blue spot, ERV DN ..., PN 16, production date
- Flanges¹⁾ : Swiveling, DIN PN 10/16, carbon steel, zinc plated



¹⁾ Bestellbeispiele. Andere Flanschnormen und -werkstoffe siehe Katalogseiten 461 – 464.

²⁾ Für Gummikompensatoren DN 25 werden Bälge DN 32 verwendet.

¹⁾ Examples. Other flange standards and materials see catalogue pages 461 – 464.

²⁾ For rubber expansion joints DN 25 bellows DN 32 are used.

Der Produktkonfigurator für ERV-Gummikompensatoren:
<http://ervkonfigurator.elaflex.de>
 The product configurator for ERV Rubber Expansion Joints:
<http://ervkonfigurator.elaflex.de>

Bewegungsbereich Type ERV-BR · Range of Movement Type ERV-BR

| ERV-BR | | Zulässiger statischer Bewegungsbereich im Betriebszustand bei Einsatz von Flanschen mit Stützkragen bis 50°C Allowable static range of movement in service with usage of collar flanges up to 50°C | | | | | |
|----------------------------------|--|---|---------|------------------------------------|-----|-------------------|--------------|
| Baulänge Length BL [mm] | Balggröße Bellow Size DN [mm] | Einbaulänge Installation Length EL min. [mm] EL max. [mm] | | axial L min. [mm] L max. [mm] | | lateral l [mm] | angular α |
| | | 130 | 32 – 80 | 120 | 135 | 100 | 150 |
| | 100 – 150 | 120 | 135 | 100 | 150 | ± 30 | ± 15 |
| | 200 | 115 | 140 | 110 | 155 | ± 30 | ± 5 |
| | 250 – 300 | 125 | 140 | 120 | 155 | ± 15 | ± 5 |

Zulässiger Unterdruck [mbar] · Permissible Vacuum [mbar]

| DN | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| ohne/without VSD/VSR | max. | max. | max. | -700 | -600 | -400 | -300 | -300 | -300 | -200 | -100 | | | | | | | | | |
| mit/with VSD | | | max. | max. | max. | max. | max. | max. | -600 | -400 | -200 | | | | | | | | | |
| mit/with VSR | | | | | | | max. | max. | max. | max. | max. | | | | | | | | | |

Daten gemessen mit neuen Kompensatoren in Standardbaulängen bei Raumtemperatur mit nicht quellenden Medien. Für quellende Medien ist ein Sicherheitsfaktor zu berücksichtigen. Ein gestauchter Einbau verbessert die in der Tabelle genannte Vakuumfestigkeit. Die maximale zulässige Streckung (L max.) führt zu einer um bis zu 50 % geringeren Vakuumfestigkeit. Für diesen Fall empfehlen wir die Verwendung von Vakuum-Stützdrahtspiralen oder Vakuum-Stützringen (s. Katalogs. 468).

Zusammenhänge von Überdruck, Bewegungsbereich und Temperatur entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Katalogseite 404.

Data measured at room temperature with new expansion joints in standard length and non swelling media. For swelling media use a safety factor. A compressed installation improves the in the table listed vacuum resistance. The maximum permissible elongation (L max.) reduces the vacuum resistance by 50%. For this case we recommend to use vacuum support spirals or vacuum support rings (see catalogue page 468).

Dependencies of overpressure, range of movement and temperature please see table on catalogue page 404.