

| 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 |
| | 1,8 | 15 | 1" | 25 | 10 | 115 | 85 | 4 x 14 | 130 | ERP 25.10 ²⁾ |
| | 3,3 | 15 | 1 ¼" | 32 | | 140 | 100 | 4 x 18 | | ERP 32.10 |
| | 3,9 | 20 | 1 ½" | 40 | | 150 | 110 | 4 x 18 | | ERP 40.10 |
| | 4,5 | 30 | 2" | 50 | | 165 | 125 | 4 x 18 | | ERP 50.10 |
| | 5,2 | 50 | 2 ½" | 65 | | 185 | 145 | 4 x 18 | | ERP 65.10 |
| | 6,8 | 85 | 3" | 80 | | 200 | 160 | 8 x 18 | | ERP 80.10 |
| | 7,9 | 125 | 4" | 100 | | 220 | 180 | 8 x 18 | | ERP 100.10 |
| | 9,8 | 185 | 5" | 125 | | 250 | 210 | 8 x 18 | | ERP 125.10 |
| | 12,2 | 250 | 6" | 150 | | 285 | 240 | 8 x 22 | | ERP 150.10 |



ROTPUNKT-Gummikompensatoren, hochflexibel, für den Sanitärbereich, für kaltes und warmes Wasser. Schwimmbadwasser, Seewasser, Trinkwasser. Temperaturbereich (medienabhängig) - 40° C bis + 90° C, kurzzeitig bis + 120° C. Elektrisch ableitfähig.

Nicht geeignet für Heizungsanlagen, Mineralölprodukte aller Art, Kühlwasser mit Zusatz von ölhaltigen Korrosionsschutzmitteln, ölhaltige Kompressorluft, für Dauerbeanspruchung > 10 bar.

Innenschicht : Butyl (IIR)/EPDM, nahtlos
 Druckträger : PA-Textilcord
 Außen : EPDM
 Kennzeichnung : Roter Punkt, ERV DN ..., PN 10, Herstellungsdatum
 Flansche¹⁾ : Drehbar, DIN PN 10, Stahl, verzinkt

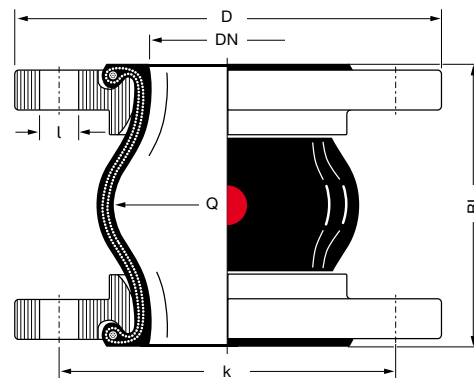


**Type
ERP**

RED SPOT expansion joints for sanitary installations, highly flexible, for cold and warm water, pool water, sea water, drinking water. Temperature range (depending on medium) - 40° C up to + 90° C, temporarily up to + 120° C. Electrically dissipative.

Not suitable for all kinds of mineral oil products, cooling water with added oil containing corrosion preventatives, oily compressor air, for permanent working pressure > 10 bar.

Liner : Butyl (IIR)/EPDM, seamless
 Reinforcement : PA textile cord
 Cover : EPDM
 Marking : Red spot, ERV DN ..., PN 10, production date
 Flanges¹⁾ : Swiveling, DIN PN 10 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.

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN · NACHDRUCK UND KOPIEN NUR MIT UNSEREM EINVERSTÄNDNIS · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX Bish. Katalogseite 0413 / Prev. catalogue page 0413

Bewegungsbereich Type ERP · Range of Movement Type ERP

| ERP | | 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] | Balgröße Bellow Size DN [mm] | Einbaulänge Installation Length EL min. [mm] EL max. [mm] | | axial L min. [mm] L max. [mm] | | lateral l [mm] | angular ° |
| | | 130 | 25 – 80 | 120 | 135 | 100 | 150 |
| | 100 – 150 | 120 | 135 | 100 | 150 | ± 30 | ± 20 |

Zulässiger Unterdruck [mbar] · Permissible Vacuum [mbar]

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

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.

Zulassungen · Approvals

Diese Zertifikate für Type **ERP** können Sie herunterladen unter www.elaflex.de/zertifikate/

These certificates for type **ERP** can be downloaded from www.elaflex.de/en/certificates/



Übersicht aller Zertifikate auf unserer Katalogseite 472 / Overview of all certificates on catalogue page 472