

| 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 |

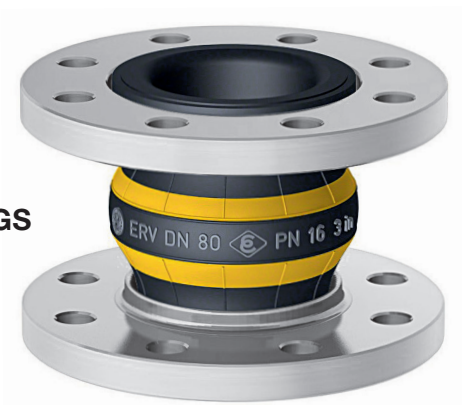


TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN · NACHDRUCK UND KOPIEN NUR MIT EINVERSTÄNDNIS · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX
Bish. Katalogseite 4-11 / Prev. catalogue page 4-11

| | | | | | | | | | | |
|--|------|------|-----|-----|-----|-----|---------|-------------------|-------------------|----------------------------|
| | 2,0 | 10 | 1" | 25 | 16 | 115 | 85 | 4 x 14 | 130 | ERV-GS 25.16 ²⁾ |
| | 3,5 | 15 | 1¼" | 32 | | 140 | 100 | 4 x 18 | | ERV-GS 32.16 |
| | 4,0 | 20 | 1½" | 40 | | 150 | 110 | | | ERV-GS 40.16 |
| | 5,0 | 30 | 2" | 50 | | 165 | 125 | | | ERV-GS 50.16 |
| | 5,5 | 50 | 2½" | 65 | | 185 | 145 | | | ERV-GS 65.16 |
| | 7,1 | 85 | 3" | 80 | | 200 | 160 | 8 x 18 | 130 | ERV-GS 80.16 |
| | 7,2 | | | | | | | | 150 | ERV-GS 80x150.16 |
| | 8,3 | 125 | 4" | 100 | | 220 | 180 | 8 x 18 | 130 | ERV-GS 100.16 |
| | 8,4 | | | | | | | | 150 | ERV-GS 100x150.16 |
| | 10,1 | 185 | 5" | 125 | | 250 | 210 | 8 x 22 | 130 | ERV-GS 125.16 |
| | 10,2 | | | | | | | | 150 | ERV-GS 125x150.16 |
| | 12,6 | 250 | 6" | 150 | | 285 | 240 | 8 x 22 | 130 | ERV-GS 150.16 |
| | 12,7 | | | | | | | | 150 | ERV-GS 150x150.16 |
| | 16,9 | 400 | 8" | 200 | | 340 | 295 | 12 x 22 | 130 | ERV-GS 200.10 |
| | 17,2 | | | | | | | | 175 | ERV-GS 200x175.10 |
| | 22,3 | 600 | 10" | 250 | | 395 | 350 | 12 x 22 | 130 | ERV-GS 250.10 |
| | 22,6 | | | | 175 | | | | ERV-GS 250x175.10 | |
| | 29,9 | 800 | 12" | 300 | 445 | 400 | 12 x 22 | 130 | ERV-GS 300.10 | |
| | 30,4 | | | | | | | ERV-GS 300x200.10 | | |
| | 44,0 | 1000 | 14" | 350 | 505 | 460 | 16 x 22 | 200 | ERV-GS 350.10 | |
| | 47,5 | 1375 | 16" | 400 | 565 | 515 | 16 x 26 | 200 | ERV-GS 400.10 | |
| | 51,0 | 1780 | 18" | 450 | 615 | 565 | 20 x 26 | 200 | ERV-GS 450.10 | |
| | 54,0 | | | | | | | 250 | ERV-GS 450x250.10 | |
| | 57,5 | 2185 | 20" | 500 | 670 | 620 | 20 x 26 | 200 | ERV-GS 500.10 | |
| | 70,0 | 3080 | 24" | 600 | 780 | 725 | 20 x 30 | 200 | ERV-GS 600.10 | |

GELBSTAHL-Gummikompensatoren für Mineralölprodukte, DIN-Kraftstoffe mit bis zu 50% Aromatenanteil, Kühlwasser mit ölhaltigem Korrosionsschutz, Schmier- bzw. Hydrauliköle und Seewasser. Temperaturbereich (medienabhängig) -20°C bis +90°C, kurzzeitig bis +100°C. Flammbeständig (nach ISO 15540) bis 30 min. bei 800°C. Elektrisch ableitfähig.

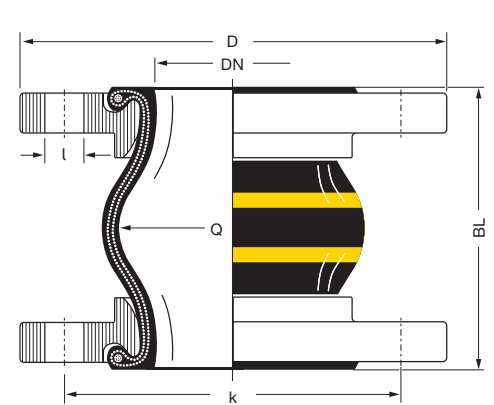
Innen : NBR (Nitril), nahtlos, abriebfest
 Druckträger : verzinkter Stahldrahtcord
 Außen : Chloropren CR
 Kennzeichnung : 2 gelbe Ringe, ERV DN ..., PN ..., Herstellungsdatum
 Flansche¹⁾ : Drehbar, DIN PN 10/16, Stahl, verzinkt



**Type
ERV-GS**

YELLOW STEEL expansion joints for petroleum based products, DIN EN fuels up to 50% aromatic content, cooling water with oily anticorrosion additives, lubrication and hydraulic oil, seawater. Temperature (depending on medium) range -20°C up to +90°C, temporarily up to +100°C. Fire resistant (to ISO 15540) up to 30 min. and 800°C. Electrically dissipative.

Liner : NBR (nitrile), seamless, abrasion resistant
 Reinforcement : Steel wire cord
 Cover : Chloroprene CR
 Marking : 2 yellow bands, ERV DN ..., PN ..., 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.

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

| ERV-GS | | Zulässiger statischer Bewegungsbereich im Betriebszustand bei Einsatz von Flanschen mit Stützkragen bis +60°C Allowable static range of movement in service with usage of collar flanges up to +60°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 | 25 – 80 | 120 | 135 | 100 | 145 |
| | 100 – 150 | 120 | 135 | 100 | 145 | ± 15 | ± 15 |
| | 200 – 300 | 125 | 140 | 115 | 150 | ± 10 | ± 5 |
| 150 | 80 – 150 | 140 | 160 | 115 | 170 | ± 15 | ± 15 |
| 175 | 200 – 250 | 165 | 185 | 150 | 195 | ± 15 | ± 5 |
| 200 | 300 – 350 | 190 | 210 | 170 | 230 | ± 25 | ± 10 |
| | 400 – 600 | 190 | 210 | 160 | 230 | ± 25 | ± 5 |
| 250 | 450 | 240 | 260 | 210 | 280 | ± 30 | ± 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. | max. | -900 | -800 | -700 | -700 | -700 | -700 | -600 | -400 | -400 | -300 | -300 | -200 | | | | |
| mit / with VSD | | | max. | max. | max. | max. | max. | max. | max. | max. | -800 | | | | | | | | | |
| mit / with VSR | | | | | | | max. | max. | max. | max. | max. | max. | max. | -800 | -800 | -700 | | | | |
| mit / with VSRV | | | | | | | | | | | | | | 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.

Zulassungen · Approvals

Diese Zertifikate für Type **ERV-GS** können Sie herunterladen unter www.elaflex.de/zertifikate/

These certificates for type **ERV-GS** can be downloaded from www.elaflex.de/en/certificates/

