

| GRUPPE<br>4<br>Section | GE-<br>WICHT | WIRKS.<br>FLÄCHE    | BALG-<br>GRÖSSE |    | PN<br>BALG | FLANSCHEN <sup>1)</sup><br>Abmessungen [mm] |   |       | BAU-<br>LÄNGE  | BESTELL- <sup>1)</sup><br>NUMMER |
|------------------------|--------------|---------------------|-----------------|----|------------|---|---|-------|----------------|----------------------------------|
|                        | Weight       | Effect.<br>Area     | Size<br>DN      |    | Bellow     | Flanges <sup>1)</sup><br>Measurements [mm]  |   |       | Length<br>[mm] | Part <sup>1)</sup><br>Number     |
|                        | ≈ kg         | Q[cm <sup>2</sup> ] | inch            | mm | bar        | D   | k | n x l | BL             | Type                             |



TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN · NACHDRUCK UND KOPIEN NUR MIT UNSEREM EINVERSTÄNDNIS · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX Bish. Katalogseite 4-05 / Prev. catalogue page 4-05

|       |      |      |      |     |      |                 |                  |                  |                           |
|-------|------|------|------|-----|------|-----------------|------------------|------------------|---------------------------|
| 1,9   | 15   | 1"   | 25   | 16  | 115  | 85              | 4 x 14           | 130              | ERV-G 25.16 <sup>2)</sup> |
| 3,4   | 15   | 1 ¼" | 32   |     | 140  | 100             | 4 x 18           | 130              | ERV-G 32.16               |
| 3,6   |      |      |      |     | 160  | ERV-G 32x160.16 |                  |                  |                           |
| 4,0   | 20   | 1 ½" | 40   |     | 150  | 110             |                  | 130              | ERV-G 40.16               |
| 4,2   |      |      |      |     | 160  | ERV-G 40x160.16 |                  |                  |                           |
| 4,6   | 30   | 2"   | 50   |     | 165  | 125             |                  | 130              | ERV-G 50.16               |
| 4,7   |      |      |      |     |      |                 |                  | 150              | ERV-G 50x150.16           |
| 4,8   |      |      |      |     |      |                 |                  | 160              | ERV-G 50x160.16           |
| 5,3   |      |      |      |     |      |                 |                  | 130              | ERV-G 65.16               |
| 5,4   | 50   | 2 ½" | 65   |     | 185  | 145             |                  | 150              | ERV-G 65x150.16           |
| 5,5   |      |      |      |     |      |                 |                  | 160              | ERV-G 65x160.16           |
| 6,9   | 85   | 3"   | 80   |     | 200  | 160             |                  | 130              | ERV-G 80.16               |
| 7,0   |      |      |      |     |      |                 |                  | 150              | ERV-G 80x150.16           |
| 7,1   |      |      |      |     |      |                 |                  | 160              | ERV-G 80x160.16           |
| 8,0   |      |      |      |     |      |                 |                  | 130              | ERV-G 100.16              |
| 8,1   | 125  | 4"   | 100  |     | 220  | 180             |                  | 8 x 18           | 150                       |
| 8,2   |      |      |      | 160 |      |                 |                  | ERV-G 100x160.16 |                           |
| 9,9   | 185  | 5"   | 125  | 250 | 210  | 130             | ERV-G 125.16     |                  |                           |
| 10,1  |      |      |      |     |      | 150             | ERV-G 125x150.16 |                  |                           |
| 10,2  |      |      |      |     |      | 160             | ERV-G 125x160.16 |                  |                           |
| 12,3  |      |      |      |     |      | 130             | ERV-G 150.16     |                  |                           |
| 12,4  | 250  | 6"   | 150  | 285 | 240  | 150             | ERV-G 150x150.16 |                  |                           |
| 12,5  |      |      |      |     |      | 160             | ERV-G 150x160.16 |                  |                           |
| 16,5  | 400  | 8"   | 200  | 340 | 295  | 8 x 22          | 130              | ERV-G 200.10     |                           |
| 16,6  |      |      |      |     |      | 150             | ERV-G 200x150.10 |                  |                           |
| 16,7  |      |      |      |     |      | 160             | ERV-G 200x160.10 |                  |                           |
| 16,8  |      |      |      |     |      | 175             | ERV-G 200x175.10 |                  |                           |
| 21,6  | 600  | 10"  | 250  | 16  | 395  | 350             | 12 x 22          | 130              | ERV-G 250.10              |
| 21,9  |      |      |      |     |      |                 | 175              | ERV-G 250x175.10 |                           |
| 22,1  |      |      |      |     |      |                 | 10               | 200              | ERV-G 250x200.10          |
| 29,3  | 800  | 12"  | 300  | 16  | 445  | 400             | 12 x 22          | 130              | ERV-G 300.10              |
| 29,8  |      |      |      |     |      |                 | 10               | 200              | ERV-G 300x200.10          |
| 43,0  | 1000 | 14"  | 350  | 16  | 505  | 460             | 12 x 22          | 200              | ERV-G 350.10              |
| 46,0  | 1375 | 16"  | 400  | 16  | 565  | 515             | 16 x 26          | 200              | ERV-G 400.10              |
| 50,0  | 1780 | 18"  | 450  | 10  | 615  | 565             | 20 x 26          | 200              | ERV-G 450.10              |
| 53,0  |      |      |      |     |      |                 | 250              | ERV-G 450x250.10 |                           |
| 57,0  | 2185 | 20"  | 500  | 10  | 670  | 620             | 20 x 26          | 200              | ERV-G 500.10              |
| 70,0  | 3080 | 24"  | 600  |     | 780  | 725             | 20 x 30          | 200              | ERV-G 600.10              |
| 117,0 | 4800 | 28"  | 700  |     | 895  | 840             | 24 x 30          | 260              | ERV-G 700.10              |
| 129,5 | 5440 | 32"  | 800  |     | 1015 | 950             | 24 x 33          | 250              | ERV-G 800.10              |
| 184,0 | 7100 | 36"  | 900  |     | 1115 | 1050            | 28 x 33          | 300              | ERV-G 900.10              |
| 245,0 | 8700 | 40"  | 1000 |     | 1230 | 1160            | 28 x 36          |                  | ERV-G 1000.10             |

**GELBRING**-Gummikompensatoren in High-Tech-Ausführung für Mineralölprodukte, Kraftstoff-Ethanolgemische z.B. E 85 und DIN EN-Kraftstoffe mit bis zu 50 % Aromatenanteil, Stadt- und Erdgas mit Ausnahme von Flüssiggas. Temperaturbereich (medienabhängig) -20°C bis +90°C, kurzzeitig bis +100°C. Elektrisch ableitfähig.

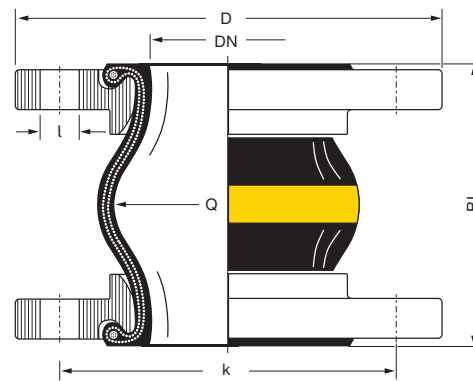
Innen : NBR (Nitril), nahtlos, abriebfest  
 Druckträger : PA-Textilcord  
 Außen : Chloropren CR  
 Kennzeichnung : Gelber Ring, ERV DN .., PN .., Herstelldatum  
 Flansche<sup>1)</sup> : Drehbar, DIN PN 10/16, Stahl, verzinkt



**Type  
ERV-G**

**YELLOW BAND** expansion joints in High-Tech design suitable for petroleum based products, fuel ethanol blend e.g. E 85 and DIN EN fuels up to 50 % aromatic content, also town gas and natural gas, except for LP gas. Temperature (depending on medium) range -20°C up to +90°C, temporarily up to +100°C. Electrically dissipative.

Liner : NBR (nitrile), seamless, abrasion resistant  
 Reinforcement : PA textile cord  
 Cover : Chloroprene CR  
 Marking : Yellow band, ERV DN.., PN .., production date  
 Flanges<sup>1)</sup> : Swiveling, DIN PN 10/16, carbon steel, zinc plated



<sup>1)</sup> Bestellbeispiele. Andere Flanschnormen und -werkstoffe siehe Katalogseiten 461 – 464.

<sup>2)</sup> Für Gummikompensatoren DN 25 werden Bälge DN 32 verwendet.

<sup>1)</sup> Examples. Other flange standards and materials see catalogue pages 461 – 464.

<sup>2)</sup> For rubber expansion joints DN 25 bellows DN 32 are used.

## Bewegungsbereich Type ERV-G · Range of Movement Type ERV-G

| ERV-G                            |                                       | Zulässiger statischer Bewegungsbereich im Betriebszustand bei Einsatz von Flanschen mit Stützkragen bis 50°C<br>Allowable static range of movement in service with usage of collar flanges up to 50°C |     |                                    |     |                   |              |
|----------------------------------|---------------------------------------|---|-----|------------------------------------|-----|-------------------|--------------|
| Baulänge<br>Length<br>BL<br>[mm] | Balgröße<br>Bellow Size<br>DN<br>[mm] | Einbaulänge<br>Installation Length<br>EL min. [mm]   EL max. [mm]   |     | axial<br>L min. [mm]   L max. [mm] |     | lateral<br>l [mm] | angular<br>∠ |
|                                  |                                       |   |     |                                    |     |                   |              |
| 130                              | 25 - 80                               | 120   | 135 | 100                                | 150 | ± 30              | ± 30         |
|                                  | 100 - 150                             | 120   | 135 | 100                                | 150 | ± 30              | ± 20         |
|                                  | 200                                   | 115   | 140 | 105                                | 160 | ± 30              | ± 10         |
|                                  | 250 - 300                             | 125   | 140 | 120                                | 160 | ± 15              | ± 5          |
| 150                              | 50 - 200                              | 140   | 160 | 115                                | 180 | ± 30              | ± 15         |
| 160                              | 32 - 200                              | 150   | 170 | 130                                | 195 | ± 35              | ± 15         |
| 175                              | 200 - 250                             | 165   | 185 | 160                                | 210 | ± 10              | ± 5          |
| 200                              | 250 - 300                             | 190   | 210 | 160                                | 235 | ± 30              | ± 10         |
|                                  | 350 - 600                             | 190   | 210 | 160                                | 235 | ± 30              | ± 8          |
| 250                              | 450                                   | 240   | 260 | 210                                | 285 | ± 35              | ± 10         |
|                                  | 800                                   | 240   | 260 | 210                                | 285 | ± 35              | ± 5          |
| 260                              | 700                                   | 250   | 270 | 220                                | 290 | ± 30              | ± 5          |
| 300                              | 900 - 1000                            | 290   | 310 | 260                                | 340 | ± 40              | ± 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. | max. | max. | -700 | -700 | -700 |      |      |      |      |
| mit/with VSRV        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | max. | max. | max. | max. | -700 | -700 | -700 |

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-G** können Sie herunterladen unter [www.elaflex.de/zertifikate/](http://www.elaflex.de/zertifikate/)

These certificates for type **ERV-G** can be downloaded from [www.elaflex.de/en/certificates/](http://www.elaflex.de/en/certificates/)



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