

| 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 UNSEREM EINVERSTÄNDNIS · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX HIBY

| | | | | | | | | | |
|------|------|-----|-----|----|-----|-----|--------------|------------------|---------------------------|
| 1,9 | 15 | 1" | 25 | 16 | 115 | 85 | 4 x 14 | 130 | ERV-W 25.16 ²⁾ |
| 3,4 | 15 | 1¼" | 32 | | 140 | 100 | 4 x 18 | | ERV-W 32.16 |
| 4,0 | 20 | 1½" | 40 | | 150 | 110 | | | ERV-W 40.16 |
| 4,6 | 30 | 2" | 50 | | 165 | 125 | | | ERV-W 50.16 |
| 5,3 | 50 | 2½" | 65 | | 185 | 145 | ERV-W 65.16 | | |
| 6,9 | 85 | 3" | 80 | | 200 | 160 | 8 x 18 | | ERV-W 80.16 |
| 8,0 | 125 | 4" | 100 | | 220 | 180 | | | ERV-W 100.16 |
| 9,9 | 185 | 5" | 125 | | 250 | 210 | ERV-W 125.16 | | |
| 12,3 | 250 | 6" | 150 | | 285 | 240 | 8 x 22 | | ERV-W 150.16 |
| 16,5 | 400 | 8" | 200 | | 340 | 295 | | | ERV-W 200.10 |
| 21,6 | 600 | 10" | 250 | | 395 | 350 | 12 x 22 | | ERV-W 250.10 |
| 29,3 | 800 | 12" | 300 | | 445 | 400 | | | ERV-W 300.10 |
| 43,0 | 1000 | 14" | 350 | | 505 | 460 | 16 x 22 | | ERV-W 350.10 |
| 46,0 | 1375 | 16" | 400 | | 565 | 515 | 16 x 26 | | ERV-W 400.10 |
| 50,0 | 1780 | 18" | 450 | 10 | 615 | 565 | 20 x 26 | ERV-W 450.10 | |
| 53,0 | | | | | | | 250 | ERV-W 450x250.10 | |
| 57,0 | 2185 | 20" | 500 | | 670 | 620 | 20 x 26 | ERV-W 500.10 | |
| 70,0 | 3080 | 24" | 600 | | 780 | 725 | 20 x 30 | ERV-W 600.10 | |

WEISSRING-Gummikompensatoren für Lebensmittel, auch öl- und fettreiche Nahrungsmittel. Innengummi entspricht Empfehlung XXI des BfR und FDA-21CFR 177.2600. Nicht zugelassen für Trinkwasser. Temperaturbereich (medienabhängig) -20°C bis +90°C, kurzzeitig bis +100°C. Elektrisch isolierend.

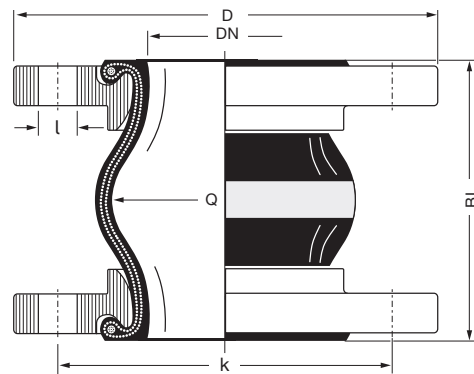
Innen : NBR hell, nahtlos, abriebfest
 Druckträger : PA-Textilcord
 Außen : Chloropren (CR)
 Kennzeichnung: Weißer Ring, ERV DN ..., PN ..., Herstellungsdatum
 Flansche¹⁾ : Drehbar, DIN PN 10/16, Stahl, verzinkt



**Type
ERV-W**

WHITE BAND expansion joints for foodstuffs, also containing oil and fat. Liner corresponds to Recommendation XXI of BfR and FDA-21CFR 177.2600. Not approved for drinking water. Temperature range (depending on medium) -20°C up to +90°C, temporarily up to +100°C. Electrically non-conductive.

Liner : NBR light grey, seamless, abrasion resistant
 Reinforcement : PA textile cord
 Cover : Chloroprene (CR)
 Marking : White band, ERV DN ..., PN ..., production date
 Flanges¹⁾ : Swivelling, 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-W · Range of Movement Type ERV-W

| ERV-W | | Zulässiger statischer Bewegungsbereich im Betriebszustand *) bei Einsatz von Flanschen mit Stützkragen bis +50°C <i>Allowable static range of movement in service with usage of collar flanges up to +50°C *)</i> | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|---|-----------------|----------------|----------------|-----------|---------|
| Baulänge Length BL [mm] | Balgröße Bellow Size DN [mm] | Einbaulänge Installation Length | | axial | | lateral | angular |
| | | EL min. [mm] | EL max. [mm] | L min. [mm] | L max. [mm] | l [mm] | α |
| 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 | ± 15 |
| 200 | 350 – 600 | 190 | 210 | 160 | 235 | ± 30 | ± 18 |
| 250 | 450 | 240 | 260 | 205 | 285 | ± 35 | ± 110 |

*) **Achtung:** Werte sind nicht für kombinierte Bewegungen gültig. Entsprechende Berechnung s. S. 475. Bitte fragen Sie unseren Verkauf.

*) **Please note:** Data not valid for combined movements. For calculation hints see page 475. Please contact our sales team.

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. | | | | |

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-Stützingen (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 vacuum resistance listed in the table above. 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-W** können Sie herunterladen unter elaflex.de/zertifikate

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



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