

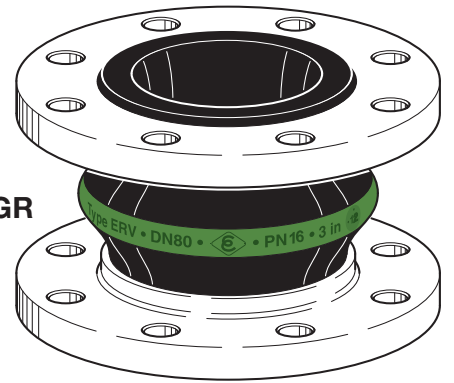
| SECTION 4 Section | POIDS | PLAN EFF. | DIAMETRE du Manchon | | PN CORPS | BRIDES 1) Dimensions [mm] | | | LONG. | REFERENCES 1) |
|---------------------------------|--------|---------------------|---------------------|----|----------|------------------------------|---|-------|-------------|----------------|
| | 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-GR 25.16 ²⁾ |
| | 3,4 | 15 | 1 ¼" | 32 | | 140 | 100 | 4 x 18 | | ERV-GR 32.16 |
| | 4,0 | 20 | 1 ½" | 40 | | 150 | 110 | | | ERV-GR 40.16 |
| | 4,6 | 30 | 2" | 50 | | 165 | 125 | | | ERV-GR 50.16 |
| | 5,3 | 50 | 2 ½" | 65 | | 185 | 145 | | | ERV-GR 65.16 |
| | 6,9 | 85 | 3" | 80 | | 200 | 160 | 8 x 18 | | ERV-GR 80.16 |
| | 8,0 | 125 | 4" | 100 | | 220 | 180 | | | ERV-GR 100.16 |
| | 9,9 | 185 | 5" | 125 | | 250 | 210 | ERV-GR 125.16 | | |
| | 12,3 | 250 | 6" | 150 | | 285 | 240 | 8 x 22 | | ERV-GR 150.16 |
| | 16,5 | 400 | 8" | 200 | | 340 | 295 | | | ERV-GR 200.10 |
| | 21,6 | 600 | 10" | 250 | | 395 | 350 | 12 x 22 | | ERV-GR 250.10 |
| | 29,3 | 800 | 12" | 300 | | 445 | 400 | | | ERV-GR 300.10 |
| | 43,0 | 1000 | 14" | 350 | 505 | 460 | 16 x 22 | ERV-GR 350.10 | | |
| | 46,0 | 1375 | 16" | 400 | 565 | 515 | | ERV-GR 400.10 | | |
| | 50,0 | 1780 | 18" | 450 | 10 | 615 | 565 | 20 x 26 | 200 | ERV-GR 450.10 |
| | 53,0 | | | | | | | | 250 | ERV-GR 450x250.10 |
| | 57,0 | 2185 | 20" | 500 | | 670 | 620 | 20 x 26 | 200 | ERV-GR 500.10 |
| | 70,0 | 3080 | 24" | 600 | | 780 | 725 | | | 20 x 30 |
| | 117,0 | 4800 | 28" | 700 | | 895 | 840 | 24 x 30 | 260 | ERV-GR 700.10 |

Manchon compensateur **ANNEAU VERT** pour acides, alcalis, produits chimiques et eaux résiduaires agressives. Pour air de compresseur contenant des traces d'huile jusqu'à +90°C. Plage de températures (en fonction du fluide) -20°C jusqu'à +100°C, pointe jusqu'à +110°C. Non conducteur.

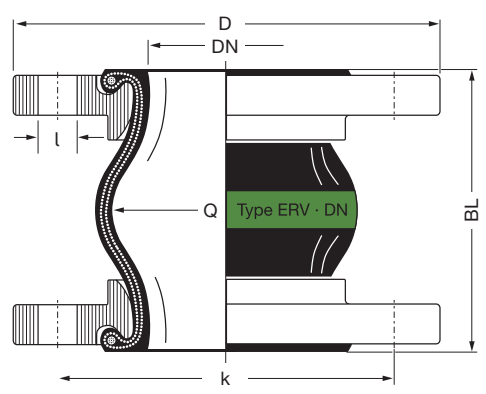
- Revêt. int. : Hypalon (CSM), lisse, très résistant à l'abrasion
- Carcasse : Câbles textile PA
- Revêt. ext. : Hypalon (CSM)
- Marquage : Anneau vert, ERV DN ..., PN ..., date de fabrication
- Brides 1) : Tournantes, DIN PN 10/16, acier zingué



Type ERV-GR

GREEN BAND expansion joints for chemicals, acids, alkalis and aggressive chemical waste water. For oil-contaminated compressed air up to +90°C. Temperature range (depending on medium) -20°C up to +100°C, temporarily up to +110°C. Electrically non-conductive.

- Liner : Hypalon® (CSM), seamless, high abrasion resistance
- Reinforcement : PA textile cord
- Cover : Hypalon® (CSM)
- Marking : Green band, ERV DN ..., PN ..., production date
- Flanges 1) : Swiveling, PN 10/16, carbon steel, zinc plated



1) Exemple de commande. Autres standards de brides et de matières voir pages 461–464.
 2) Pour les manchons compensateurs DN 25, un corps DN 32 est utilisé.
 1) Examples. Other flange standards and materials see catalogue pages 461–464.
 2) For rubber expansion joints DN 25 bellows DN 32 are used.

MODIFICATIONS TECHNIQUES RESERVEES · COPIES ET IMPRESSIONS SEULEMENT AVEC NOTRE ACCORD · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX Anciennuméro page 408a / Prev. catalogue page 408a

NOUVEAU / NEW

La nouvelle configuration de produit des compensateurs ERV:
<http://ervkonfigurator.elaflex.de>
 The new product configurator for ERV Rubber Expansion Joints:
<http://ervconfigurator.elaflex.de>

Gamme de mouvements admissibles type ERV-GR · Range of Movement Type ERV-GR

| ERV-GR | | Déformations admissibles jusqu'à 50°C avec utilisation des brides à collerettes Allowable static range of movement in service with usage of collar flanges up to 50°C | | | | | |
|--|---|--|---------|------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------|
| Long. de fabr. Length BL [mm] | Dim. manchon Bellow Size DN [mm] | Long. de montage Installation Length EL min. [mm] EL max. [mm] | | axial L min. [mm] L max. [mm] | | lateral l [mm] | angulaire / angular α |
| | | 130 | 25 – 80 | 120 | 135 | 100 | 150 |
| | 100 – 150 | 120 | 135 | 100 | 150 | ± 30 | ± 20 |
| | 200 | 115 | 140 | 105 | 160 | ± 30 | ± 10 |
| | 250 – 300 | 125 | 140 | 120 | 160 | ± 15 | ± 5 |
| 200 | 350 – 600 | 190 | 210 | 160 | 235 | ± 30 | ± 8 |
| 250 | 450 | 240 | 260 | 205 | 285 | ± 35 | ± 10 |
| 260 | 700 | 250 | 270 | 220 | 290 | ± 30 | ± 5 |

Vide admissible [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 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|
| sans / without VSD / VSR | max. | max. | max. | -700 | -600 | -400 | -300 | -300 | -300 | -200 | -100 | | | | | | | | | |
| avec / with VSD | | | max. | max. | max. | max. | max. | max. | -600 | -400 | -200 | | | | | | | | | |
| avec / with VSR | | | | | | | max. | max. | max. | max. | max. | max. | max. | -700 | -700 | -700 | | | | |
| avec / with VSRV | | | | | | | | | | | | | | max. | max. | max. | | | | |

Données mesurées avec des compensateurs neufs en longueur standard à température ambiante avec des fluides non agressifs. Avec des fluides expansifs, un facteur de sécurité est à respecter. Une compression initiale au montage améliore les valeurs du vide admissible indiquées sur le tableau. Une élévation maxi (L max) réduit de 50% la tenue au vide. Dans ce cas, nous préconisons l'utilisation d'une spirale ou d'un anneau de tenue au vide (voir page 468).

Se reporter au tableau de la page 404 concernant les correspondances entre température, pression et déformations.

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.

Certificats · Approvals

Le certificat pour le type ERV-GR peut être téléchargé sur www.elaflex.de/english/certificates/erv

These certificates for type ERV-GR can be downloaded from www.elaflex.de/english/certificates/erv



Tous des certificats page 472 / Overview of all certificates on catalogue page 472