

Gumené kompenzátory ERV-L v HiTech prevedení s bezšvovou vrstvou FKM ako flexibilný bezpečnostný kompenzátor. Veľmi dobrá odolnosť voči vysoko agresívnym chemikáliám, silným kyselinám a aromatickým rozpúšťadlám. Vynikajúca odolnosť voči poveternostným vplyvom, starnutiu a ozónu.

**'ERV-L' Rubber Expansion Joints in HiTech design with seamless FKM lining as a flexible safety expansion joint. Very good resistance against highly aggressive chemicals, strong acids and aromatic solvents. Excellent resistance against weathering, aging and ozone.**

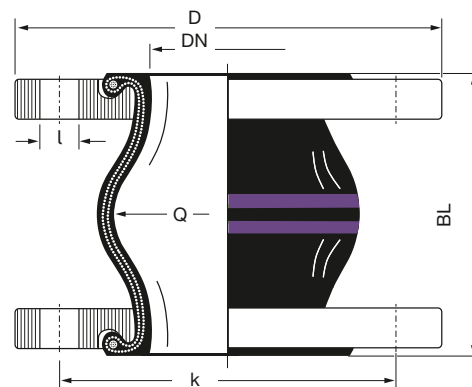
Type  
ERV-L



| Hmotnosť | Veľkosť telesa |     | PN telesa | Rozmer prírub <sup>1)</sup><br>[mm]        |     |              | Výrobná dĺžka<br>[mm] | Objednacie číslo <sup>1)</sup> |
|----------|----------------|-----|-----------|--------------------------------------------|-----|--------------|-----------------------|--------------------------------|
| Weight   | Size DN        |     | Bellow    | Flanges <sup>1)</sup><br>Measurements [mm] |     |              | Length [mm]           | Part Number <sup>1)</sup>      |
| ≈ kg     | inch           | mm  | bar       | D                                          | k   | n x l        | BL                    | Type                           |
| 2,8      | 1"             | 25  | 16        | 115                                        | 85  | 4 x 14       | 130                   | ERV-L 25.16 <sup>2)</sup>      |
| 2,8      | 1 ¼"           | 32  |           | 140                                        | 100 | 4 x 18       |                       | ERV-L 32.16                    |
| 3,3      | 1 ½"           | 40  |           | 150                                        | 110 |              |                       | ERV-L 40.16                    |
| 3,7      | 2"             | 50  |           | 165                                        | 125 |              |                       | ERV-L 50.16                    |
| 4,8      | 2 ½"           | 65  |           | 185                                        | 145 |              |                       | ERV-L 65.16                    |
| 5,3      | 3"             | 80  |           | 200                                        | 160 | 8 x 18       |                       | ERV-L 80.16                    |
| 6,2      | 4"             | 100 |           | 220                                        | 180 |              |                       | ERV-L 100.16                   |
| 8,2      | 5"             | 125 |           | 250                                        | 210 |              |                       | ERV-L 125.16                   |
| 11,2     | 6"             | 150 |           | 10                                         | 285 | 240          |                       | 8 x 22                         |
| 16,8     | 8"             | 200 | 340       |                                            | 295 | ERV-L 200.10 |                       |                                |
| 21,6     | 10"            | 250 | 395       |                                            | 350 | 12 X 22      |                       | ERV-L 250.10                   |
| 30,1     | 12"            | 300 | 445       |                                            | 400 |              |                       | ERV-L 300.10                   |

Pracovná teplota (v závislosti od média) od -15° C do +150° C  
 Max. +150° C pri max. TS 8 bar (≤ DN 150) / 6 bar (>DN 150)  
 Max. +90° C pri max. TS 10 bar (≤ DN 150) / 8 bar (>DN 150)  
 Max. +70° C pri max. TS 16 bar (≤ DN 150) / 10 bar (>DN 150)

Vnútro : FKM, bezošvý, difúzne tesné, drážkované  
 Výstuž : Aramid  
 Povrch : FKM, mäkký  
 Značenie : fialovo-čierno-fialové pruhy, DN ..., PN ..., dátum výroby  
 Prírubby<sup>1)</sup> : otočné, DIN PN 10/16, oceľ, galv. pozinkované



Temperature range (depending on medium) -15° C to +150° C.  
 Max. +150° C at max. PB 8 bar (≤ DN 150) / 6 bar (>DN 150)  
 Max. +90° C at max. PB 10 bar (≤ DN 150) / 8 bar (>DN 150)  
 Max. +70° C at max. PB 16 bar (≤ DN 150) / 10 bar (>DN 150)

Liner : FKM, seamless, diffusion-tight, grooved  
 Reinforcement : Aramid  
 Cover : FKM, soft  
 Marking : Purple-black-purple rings, DN ..., PN ..., production date  
 Flanges<sup>1)</sup> : Swivelling, DIN PN 10/16, carbon steel, zinc plated

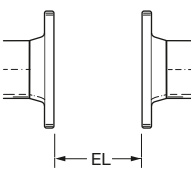
<sup>1)</sup> Příklad objednania. Iné rozmery prírub a materiálov na požiadanie.

<sup>2)</sup> Pre kompenzátory DN 25 budú použité telesá DN 32.

<sup>1)</sup> Examples. Other flange standards and materials on request.

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

## Povolené pohyby kompenzátorov ERV-L · Range of Movement Type 'ERV-L'

| ERV-L                         |                                      |  |                 | Hodnoty povolených statických pohybov v pracovnom stave do +70°C *)<br>Allowable static range of movement in service up to +70°C *) |                |           |         |
|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|---------|
|                               |                                      |                                                                                   |                 | axial                                                                                                                               |                | lateral   | angular |
|                               |                                      |                                                                                   |                 | L min.<br>[mm]                                                                                                                      | L max.<br>[mm] | l<br>[mm] | α       |
| Dĺžka<br>Length<br>BL<br>[mm] | Vlnovec<br>Bellow Size<br>DN<br>[mm] | Montážna dĺžka<br>Installation Length<br>EL min.<br>[mm]                          | EL max.<br>[mm] |                                                                                                                                     |                |           |         |
| 130                           | 25 – 50                              | 120                                                                               | 135             | 100                                                                                                                                 | 150            | ± 20      | ± 35    |
|                               | 65 – 80                              | 120                                                                               | 135             | 100                                                                                                                                 | 150            | ± 20      | ± 30    |
|                               | 100 – 125                            | 120                                                                               | 135             | 100                                                                                                                                 | 150            | ± 20      | ± 25    |
|                               | 150 – 200                            | 120                                                                               | 135             | 100                                                                                                                                 | 150            | ± 20      | ± 15    |
|                               | 250 – 300                            | 120                                                                               | 135             | 100                                                                                                                                 | 150            | ± 20      | ± 10    |

\*) **Upozornenie:** uvedené hodnoty nie je možné kombinovať.

\*) **Please note:** Data not valid for combined movements. Please contact our sales team.

## Povolený pracovný podtlak [kPa] · Permissable Vacuum [kPa]

| DN                   | 32  | 40  | 50   | 65   | 80   | 100  | 125  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|----------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| ohne/without VSD/VSR | -80 | -80 | -70  | -60  | -50  | -50  | -40  | -30  | -30  | -20  | -20  |     |     |     |     |     |     |     |      |
| mit/with VSD         |     |     | max. | max. | max. | max. | max. | max. | -60  | -40  | -40  |     |     |     |     |     |     |     |      |
| mit/with VSR         |     |     |      |      |      |      | max. | max. | max. | max. | max. |     |     |     |     |     |     |     |      |

Uvedené dáta boli namerané na nových kompenzátoroch so štandardnou dĺžkou pri izbovej teplote, pri použití média nespôsobujúceho bobtnanie gumového telesa. Pri médiach spôsobujúcich deštrukciu gumového telesa je potrebné použiť bezpečnostný faktor. Inštalácia kompenzátorov stlačených na povolené hodnoty (EL<sub>min</sub>) zlepšuje vákuovú odolnosť telesa.

Maximálne hodnoty (EL<sub>max</sub>) znižujú vákuovú odolnosť telesa o 50%. V tomto prípade doporučujeme použitie vákuovej výstužnej špirály (VSD) alebo vákuových krúžkov (VSR, VSRV).

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

### Technické poradenstvo :

Naši pracovníci technického oddelenia Vám zodpovedia všetky otázky ohľadne typov/svetlostí, oblasti aplikácie, vzájomných korelácií teplota-tlak-pohyby a reakčných síl.

### TECHNICAL ADVICE :

Our sales department will be pleased to answer any questions regarding available types / sizes, application ranges, temperature-dependent pressure and movement range and reaction forces gladly available.