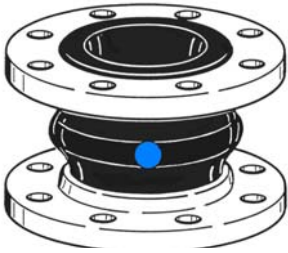




## 1.5 Kompensator gumowy ERV - BR

Kompensatory gumowe przeznaczone są do kompensacji przemieszczeń wzdłużnych, poprzecznych i kątowych oraz tłumienia drgań i hałasów w rurociągach i instalacjach.



Kompensator gumowy ERV - BR jest typem dedykowanym dla mediów abrazyjnych: szlamów, cieczy z zawartością cząstek stałych, emulsji i mediów pyłowych i proszkowych (np. sadza).

Stosowane również do wody bez zawartości olejów oraz niektórych chemikaliów. Nie stosować do produktów mineralnych.

Dla mediów z zawartością cząstek o ostrych brzegach zaleca się stosowanie wewnętrznej rury osłonowej ze stali nierdzewnej typ SR.

Zakres temperatur (w zależności od medium) od  $-50^{\circ}\text{C}$  do  $+70^{\circ}\text{C}$ , krótkotrwale do  $+90^{\circ}\text{C}$ . Nie gromadzi ładunku elektrycznego.

**Warstwa wewnętrzna**  
**Wzmocnienie**  
**Warstwa zewnętrzna**  
**Oznakowanie**  
**Kołnierze**

- BR/NR, bezszwowy, odporny na ścieranie.
- kord z tkaniny poliamidowej.
- BR/NR
- niebieski punkt, ERV DN..., PN...16, data produkcji.
- obrotowe, DIN PN 10/16, stalowe (St. 37.2), ocynkowane

Tabela 1. Dopuszczalny zakres przemieszczeń dla kompensatorów gumowych ERV - BR

Długość kompensatora		Długość zabudowy		Dopuszczalne przemieszczenia*			
BL [mm]	DN [mm]	EL <sub>min</sub> [mm]	EL <sub>max</sub> [mm]	wzdłużne		poprzeczne	kątowe
				L <sub>min</sub> [mm]	L <sub>max</sub> [mm]	I [mm]	$\alpha$
130	32-80	120	135	100	150	± 30	± 25°
	100-150	120	135	100	150	± 30	± 15°
	200	115	140	110	155	± 30	± 5°
	250-300	100	140	100	155	± 30	± 5°

\*) Dopuszczalny statyczny zakres przemieszczeń podczas pracy w temperaturze do  $50^{\circ}\text{C}$  i przy zastosowaniu kołnierzy z odsadzeniem.

Tabela 2. Dopuszczalne podciśnienie [mbar] dla kompensatorów gumowych ERV - BR \*\*

DN [mm]	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
bez VSD/VSR	max.	max.	max.	-700	-600	-400	-300	-300	-300	-200	-100								
z VSD			max.	max.	max.	max.	max.	max.	-600	-400	-200								
z VSR							max.	max.	max.	max.	max.								
z VRSV																			

\*\*) Dane z Tabeli 2 otrzymano przy zastosowaniu nowego kompensatora gumowego, pracującego w temperaturze pokojowej dla niepęczniących mediów. W przypadku pęczniących mediów należy uwzględnić współczynnik bezpieczeństwa. Montaż ściśniętego kompensatora gumowego polepsza jego wytrzymałość na podciśnienie. Maksymalne dopuszczalne przemieszczenie wzdłużne ( $L_{\text{max}}$ ) redukuje odporność kompensatora gumowego na podciśnienie do 50%. W tym przypadku zaleca się zastosowanie spirali oporowej VSD lub pierścienia oporowego VSR – patrz opracowanie: „Wyposażenie specjalne kompensatorów gumowych”. Więcej informacji – patrz opracowanie: „Dobór kompensatora gumowego” – Tabela 1 „Dopuszczalne przemieszczenia oraz ciśnienia pracy kompensatorów gumowych w zależności od temperatury medium.”

### Uwagi ogólne:

Wszystkie informacje techniczne i porady oparte są o dotychczasowe doświadczenia producenta, nie stanowią jednak żadnej gwarancji z naszej strony. Wartości te muszą być każdorazowo sprawdzane przez naszych klientów, ponieważ tylko oni mogą ocenić działanie medium w rzeczywistych warunkach zastosowania.



## Kompensator gumowy BR

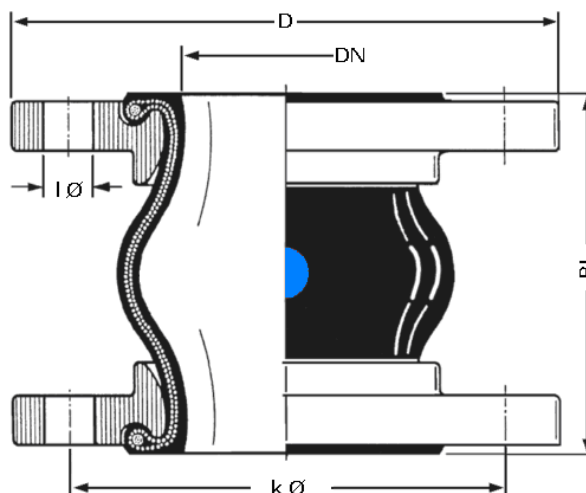


Tabela 3. Wymiary nominalne.

Wielkość mieszki DN	Ciężnienie nominalne	Kołnierz <sup>1)</sup>			Długość nominalna BL	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>
		Wymiary [mm]				
mm	bar	D	k Ø	l x Ø	mm	
25	16	115	85	4 x 14	130	ERV-BR 25.16 <sup>2)</sup>
32		140	100	4 x 18		ERV-BR 32. 16
40		150	110	4 x 18		ERV-BR 40. 16
50		165	125	4 x 18		ERV-BR 50. 16
65		185	145	4 x 18		ERV-BR 65. 16
80		200	160	8 x 18		ERV-BR 80. 16
100		220	180	8 x 18		ERV-BR 160. 16
125		250	210	8 x 18		ERV-BR 125. 16
150		285	240	8 x 22		ERV-BR 150. 16
200		340	295	8 x 22		ERV-BR 200. 10
250		395	350	12 x 22		ERV-BR 250. 10
300		445	400	12 x 22		ERV-BR 300. 10

- 1) Wykonanie kołnierzy z innych materiałów i wg innych norm na zapytanie.  
Dla kompensatorów gumowych DN 25 stosowane są mieszki D

### Uwagi ogólne:

Wszystkie informacje techniczne i porady oparte są o dotychczasowe doświadczenia producenta, nie stanowią jednak żadnej gwarancji z naszej strony. Wartości te muszą być każdorazowo sprawdzane przez naszych klientów, ponieważ tylko oni mogą ocenić działanie medium w rzeczywistych warunkach zastosowania.