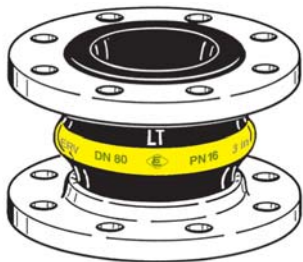




## 1.9 Kompensator gumowy ERV – G LT

Kompensatory gumowe przeznaczone są do kompensacji przemieszczeń wzdluznych, poprzecznych i katowych oraz tlumienia drgań i hałasów w rurociągach i instalacjach.



Kompensator gumowy ERV - G LT jako wykonanie odporne na niskie temperatury przeznaczony jest szczególnie do produktów ropopochodnych, olejów napędowych, olejów opałowych do +90°C, paliwa lotniczego JET A1, ropy naftowej do +60°C oraz do paliw gaznikowych. Zakres temperatur (w zależności od medium) od -40°C do +90°C, krótkotrwale do +100°C. Przewodzi ładunek elektryczny.

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

- NBR (nityl), bezzwowa, wysoce odporna na ścieranie.
- kord z tkaniny poliamidowej.
- chloropren CR.
- żółty pas i biały napis „LT”, ERV DN...,PN 16, data produkcji.
- standard: obrotowe, DIN PN 10/16, stalowe (St. 37.2), ocynkowane; na zamówienie: wykonanie z innych materiałów i wg innych norm.

Tabela 1. Dopuszczalny zakres przemieszczeń dla kompensatorów gumowych ERV - G LT

Długość kompensatora		Długość zabudowy		Dopuszczalne przemieszczenia*			
BL [mm]	DN [mm]	EL <sub>min</sub> [mm]	EL <sub>max</sub> [mm]	wzdłużne		poprzeczne	katowe
				L <sub>min</sub> [mm]	L <sub>max</sub> [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	± 5°

\*) Dopuszczalny statyczny zakres przemieszczeń podczas pracy w temperaturze do 50°C i przy zastosowaniu kołnierzy z odsadzeniem.

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

DN [mm]	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
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 niebezpiecznych mediów. W przypadku pęczniejących mediów należy uwzględnić współczynnik bezpieczeństwa. Montaż ściśniętego kompensatora gumowego polepsza jego wytrzymałość na podciśnienie. Maksymalne dopuszczalne przemieszczenie wzdluzne (L<sub>max</sub>) 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 ERV – G LT

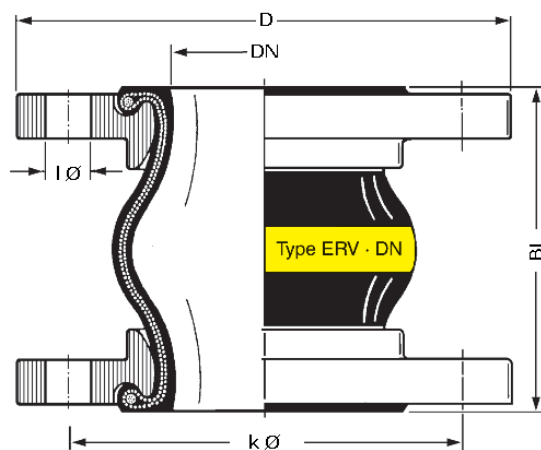


Tabela 3. Wymiary nominalne.

Wielkość mieszka DN	Ciśnienie 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-G LT 25.16 <sup>2)</sup>
32		140	100	4 x 18		ERV-G LT 32.16
40		150	110			ERV-G LT 40.16
50		165	125			ERV-G LT 50.16
65		185	145			ERV-G LT 65.16
80		200	160	8 x 18		ERV-G LT 80.16
100		220	180			ERV-G LT 100.16
125		250	210			ERV-G LT 125.16
150		285	240	8 x 22		ERV-G LT 150.16
200		340	295			ERV-G LT 200.10
250		395	350	12 x 22		ERV-G LT 250.10
300		445	400			ERV-G LT 300.10

1) Wykonanie kołnierzy z innych materiałów i wg innych norm na zapytanie.

2) Dla kompensatorów gumowych DN 25 stosowane są mieszki DN 32.

### 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.

08/2018

