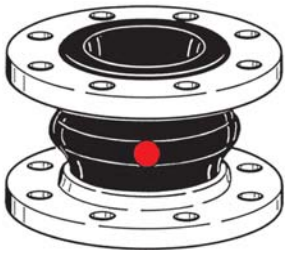




## 1.4 Kompensator gumowy ERP – ROTPUNKT

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



Kompensator gumowy ERP charakteryzuje się bardzo dużą elastycznością i przeznaczony jest do instalacji sanitarnych, do zimnej i ciepłej wody, wody basenowej, wody morskiej oraz wody pitnej. Zakres temperatur (w zależności od medium) od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+90^{\circ}\text{C}$ , krótkotrwale do  $+120^{\circ}\text{C}$ . Nie gromadzi ładunku elektrycznego.

Nie stosować do urządzeń grzewczych, do wszelkiego rodzaju produktów ropopochodnych, do wody chłodzącej z zawartością środków antykorozyjnych na bazie oleju, do sprężonego powietrza z zawartością olejów oraz do długotrwałych ciśnień powyżej 10 bar.

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

- Butyl/EPDM, bezszwowa.
- kord z tkaniny poliamidowej.
- EPDM
- czerwony punkt , ERV DN..., PN...10, data produkcji.
- standard: obrotowe, DIN PN 10, stalowe (St. 37.2), ocynkowane, na zamówienie: wykonanie z innych materiałów i wg innych norm.

Tabela 1. Dopuszczalny zakres przemieszczeń dla kompensatorów gumowych ERP

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]	
130	25-80	120	135	100	150	± 30	± 30°
	100-150	100	135	100	150	± 30	± 20°

\*) 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 ERP \*\*

DN [mm]	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
bez VSD/VSR	-300	-300	-300	-300	-200	-200	-200	-100											
z VSD			-500	-500	-400	-400	-400	-300											
z VSR							-500	-400											
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 ( $L_{max}$ ) 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 ERP – ROTPUNKT

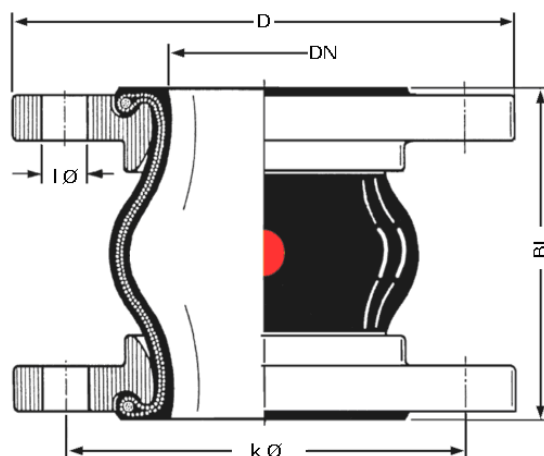


Tabela 3. Wymiary nominalne.

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	10	115	85	4 x 14	130	ERP 25.10 <sup>2)</sup>
32		140	100	4 x 18		ERP 32. 10
40		150	110	4 x 18		ERP 40. 10
50		165	125	4 x 18		ERP 50. 10
65		185	145	4 x 18		ERP 65. 10
80		200	160	8 x 18		ERP 80. 10
100		220	180	8 x 18		ERP 100. 10
125		250	210	8 x 18		ERP 125. 10
150		285	240	8 x 22		ERP 150. 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.

