



1.12 Kompensator gumowy ERV – RW biały

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



Kompensator gumowy ERV - RW przeznaczony jest do żywności i środków spożywczych z zawartością olejów i tłuszczu. Zakres temperatur (w zależności od medium) od -25°C do $+90^{\circ}\text{C}$,
Max. $+90^{\circ}\text{C}$ dla ciśnienia roboczego max 10 bar
Max. $+70^{\circ}\text{C}$ dla ciśnienia roboczego max 16 bar

Nie przewodzi ładunku elektrycznego.

Nie posiada atestu na wodę pitną.

Warstwa wewnętrzna Wzmocnienie Warstwa zewnętrzna

- NBR jasny, certyfikat FDA.
- kord nylonowy.
- Epichlorohydryna (ECO), czarna, gładka, odporna na olej i warunki atmosferyczne

Oznakowanie Kołnierze

- biały pas, ERV DN...,PN..., 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 - W

Długość kompensatora		Długość zabudowy		Dopuszczalne przemieszczenia*			
BL [mm]	DN [mm]	EL _{min} [mm]	EL _{max} [mm]	wzdłużne		poprzeczne	kątowe
				L _{min} [mm]	L _{max} [mm]	l [mm]	α
130	32-50	120	135	100	150	± 20	$\pm 35^{\circ}$
	65-80	120	135	100	150	± 20	$\pm 30^{\circ}$
	100-125	120	135	100	150	± 20	$\pm 25^{\circ}$
	150-200	120	135	100	150	± 20	$\pm 15^{\circ}$
	250-300	120	135	100	150	± 20	$\pm 10^{\circ}$

*) 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 - RW **

DN [mm]	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
bez VSD/VSR	-800	-800	-700	-600	-500	-500	-400	-300	-300	-200	-200								
z VSD			max	max	max	max	max	max	-600	-400	-400								
z VSR							max	max	max	max	max								

**) 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 ERV – RW biały

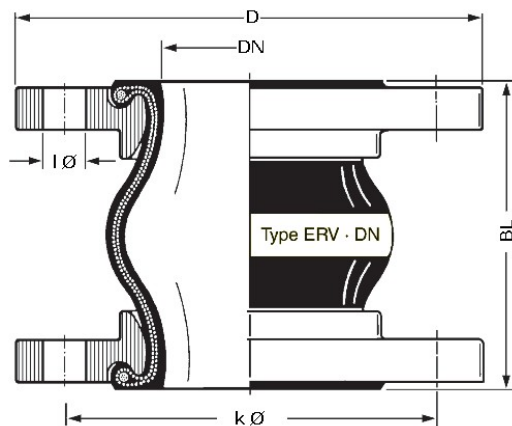


Tabela 3. Wymiary nominalne.

Wielkość mieszka DN	Ciężnienie nominalne	Kołnierz ¹⁾			Długość nominalna BL	Numer zamówieniowy ¹⁾
		Wymiary [mm]				
mm	bar	D	k Ø	l x Ø	mm	
32	16	140	100	4 x 18	130	ERV-RW 32.16
40		150	110			ERV-RW 40.16
50		165	125			ERV-RW 50.16
65		185	145			ERV-RW 65.16
80		200	160	8 x 18		ERV-RW 80.16
100		220	180			ERV-RW 100.16
125		250	210			ERV-RW 125.16
150		285	240	8 x 22		ERV-RW 150.16
200		340	295			ERV-RW 200.10
250		395	350	12 x 22		ERV-RW 250.10
300		445	400			ERV-RW 300.10

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

KOMPENSATORY GUMOWE

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.

11/2025