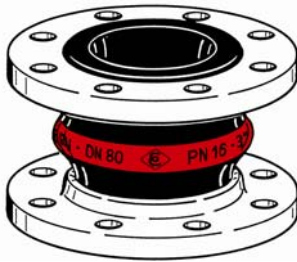




1.1 Kompensator gumowy ERV – R ROTRING

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



Kompensator gumowy ERV - R Rotring przeznaczony jest do wody pitnej (atesty DVGW, ACS i PZH), zimnej i ciepłej wody użytkowej, wody morskiej i chłodzącej jak również do wody z chemikaliami do jej uzdatniania. Może być stosowany do ścieków chemicznych (bez zawartości olejów) oraz do chemikaliów, takich jak: słabe kwasy, ługi, roztwory soli, alkohole techniczne, estry i ketony. Zakres temperatur (w zależności od medium) od -40°C do $+100^{\circ}\text{C}$, krótkotrwale do $+120^{\circ}\text{C}$. Nie gromadzi ładunku elektrycznego.

Nie stosować do wszystkich produktów ropopochodnych, wody chłodzącej z olejowymi dodatkami antykorozyjnymi i sprężonego powietrza z zawartością oleju.

Warstwa wewnętrzna
Wzmocnienie
Warstwa zewnętrzna
Oznakowanie
Kołnierze

- Butyl/EPDM, bezszwowa, o niskiej dyfuzji.
- kord z tkaniny poliamidowej, gumowany butylem.
- EPDM o dużej wytrzymałości termicznej, odporny na ozon.
- czerwony 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 - R ROTRING

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	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°
150	50-200	140	160	115	180	± 30	± 15°
160	32-200	150	170	130	195	± 35	± 15°
175	200	165	185	160	210	± 15	± 5°
	250	165	185	160	210	± 10	± 5°
200	250-300	190	210	160	235	± 30	± 10°
	350-600	190	210	160	235	± 30	± 8°
250	800	240	260	210	285	± 35	± 5°
260	700	250	270	220	290	± 30	± 5°
300	900-1000	290	310	260	340	± 40	± 5°

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

Tabela 2. Dopuszczalne podciśnienie [mbar] dla kompensatorów gumowych ERV - R ROTRING **

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	-200	-100									
z VSD			max	max	max	max	max	max	-600	-400	-200								
z VSR									max	max	max	max	max	-700	-700				
z VRSV														max	max	max	-700	-700	-700

**) Dane z Tabeli 2 otrzymano przy zastosowaniu nowego kompensatora gumowego, pracującego w temperaturze pokojowej dla niebezpieczających mediów. W przypadku bezpieczających mediów należy uwzględnić współczynnik bezpieczeństwa. Montaż ściśniętego kompensatora 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 – R ROTRING

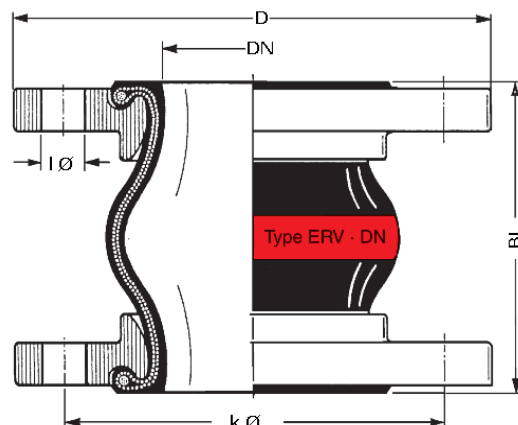


Tabela 3. Wymiary nominalne.

Wielkość mieszka DN	Ciśnienie nominalne	Kołnierz ¹⁾			Długość nominalna BL	Numer zamówieniowy ¹⁾
		Wymiary [mm]				
mm	bar	D	k Ø	l x Ø	mm	
25	16	115	85	4 x 14	130	ERV-R 25.16 ²⁾
32		140	100	4 x 18	130	ERV-R 32.16
40		150	110	4 x 18	130	ERV-R 40.16
					160	ERV-R 40x160.16
50		165	125	4 x 18	130	ERV-R 50.16
					150	ERV-R 50x150.16
65		185	145	4 x 18	160	ERV-R 50x160.16
					130	ERV-R 65.16
					150	ERV-R 65x150.16
80		200	160	8 x 18	160	ERV-R 65x160.16
					130	ERV-R 80.16
					150	ERV-R 80x150.16
100		220	180	8 x 18	160	ERV-R 80x160.16
					130	ERV-R 100.16
					150	ERV-R 100x150.16
125		250	210	8 x 18	160	ERV-R 100x160.16
					130	ERV-R 125.16
					150	ERV-R 125x150.16
150		285	240	8 x 22	160	ERV-R 125x160.16
					130	ERV-R 150.16
	150				ERV-R 150x150.16	
200	340	295	8 x 22	160	ERV-R 150x160.16	
				130	ERV-R 200.10	
				150	ERV-R 200x150.10	
250	16	395	350	12 x 22	160	ERV-R 200x160.10
	16				175	ERV-R 200x175.10
	10				200	ERV-R 200x200.10
300	16	445	400	12 x 22	130	ERV-R 250.10
	10				200	ERV-R 250x200.10
350	16	505	460	16 x 22	200	ERV-R 300.10
400		565	515	16 x 26	200	ERV-R 350.10
500	10	670	620	20 x 26	200	ERV-R 400.10
600		780	725	20 x 30	200	ERV-R 500.10
700		895	840	24 x 30	260	ERV-R 600.10
800		1015	950	24 x 33	250	ERV-R 700.10
900		1115	1050	28 x 33	300	ERV-R 800.10
1000		1230	1160	28 x 36	300	ERV-R 900.10

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.

