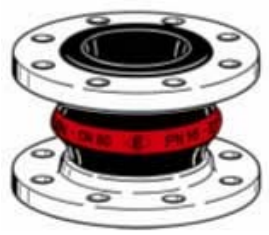
Kompensator ERV – R ROTRING

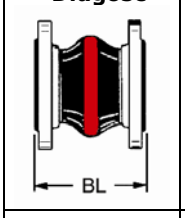
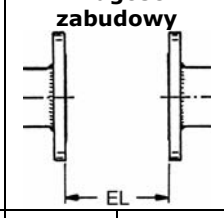
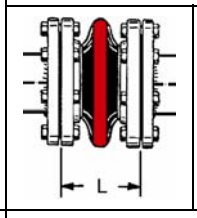
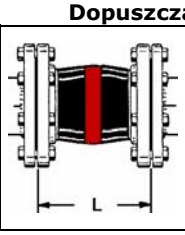
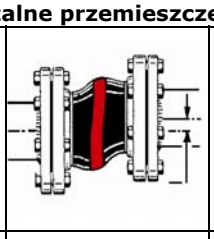
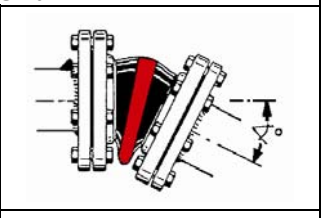
Kompensatory elastomerowe przeznaczone są do kompensacji przemieszczeń wzdłużnych, poprzecznych i kątowych oraz tłumienia drgań i hałasów w rurociągach i instalacjach.



Kompensator ERV-R Rotring przeznaczony jest do wody pitnej (atest PZH), zimnej i ciepłej wody użytkowej, wody morskiej i chłodzącej jak również do wody z chemikaliami do jej uzdatniania do 90°C. Można stosować go do ścieków chemicznych (bez zawartości olejów), chemikaliów, kwasów, ługów, roztworów soli, alkoholi technicznych, estrów i ketonów.
Nie stosować do wszystkich produktów z olejami mineralnymi, wody chłodzącej z olejowymi dodatkami antykorozyjnymi i sprężonego powietrza z zawartością oleju.

Warstwa wewnętrzna - Butyl/EPDM, przewodzi prąd.
Wzmocnienie - kord z tkaniny nylonowej, gumowany EPDM, nie twardniejący.
Warstwa zewnętrzna - EPDM odporny na ozon, wysoką temperaturę, przewodzi prąd.
Oznakowanie - czerwony pierścień , ERV-DN...PN..., data produkcji.
Kołnierze - standard: obrotowe ze stali St. 37.2, ocynkowane, żółto chromianowane, na zamówienie: wykonanie z innych materiałów i wg innych norm.

Tabela 1. Dopuszczalny zakres przemieszczeń dla kompensatorów ERV-R ROTRING

Długość	Długość zabudowy		Dopuszczalne przemieszczenia*				
							
BL / Tolerancja [mm]	EL min [mm]	EL max [mm]	wzdłużne		poprzeczne	kątowe	
			L min [mm]	L max [mm]	l [mm]	DN [mm]	∢
130/+5/-0	120	135	100	160	± 30	25-50	± 30°
150/+5/-0	140	155	115	180	± 30	65-80	± 25°
160/+5/-0	145	170	125	195	± 35	100-150	± 20°
175/+5/-0	160	185	135	210	± 35	200-300	± 10°
200/+5/-0	180	210	160	235	± 35	350-600	± 8°
250 /±6	230	260	210	285	± 35	700-800	± 6°
300/±10	280	310	260	340	± 40	900-1000	± 5°

*) dopuszczalne przemieszczenia podano dla temperatury do 60°C, dla temperatury pracy do 70°C wynoszą one 80%, przy 90°C – 70% podanych wielkości.

Tabela 2. Dopuszczalny zakres ciśnień dla ERV-R ROTRING.

DN	Ciśnienie [bar]		Max. ciśnienie pracy dla wody gorącej			Max. dopuszczalne podciśnienie		
	znamio-nowe	sprawdzające - woda zimna	70°C	80°C	90°C	bez VSD**	z VSD**	z VSR**
mm			bar	bar	bar	m H_2O	m H_2O	m H_2O
25-40	16	25	14	12	10	7	-	-
50-80	16	25	14	12	10	5	10	-
100	16	25	14	12	10	3	10	-
125	16	25	14	12	10	3	8	10
150-200	16*)	25*)	14*)	12*)	10*)	-	7	10
250-300	10	16	8	7	6	-	6	10
350-400	10	16	8	7	6	-	-	10
500-600	10	16	8	7	6	-	-	7

*) – ciśnienie pracy 16 bar dopuszczalne jedynie przy użyciu kołnierzy PN 16, dla kompensatorów z kołnierzami standardowymi PN 10 ciśnienie pracy – PN 10, ciśnienie sprawdzające PN 16.
Dla kompensatorów z kołnierzami na PN10 max. ciśnienie pracy dla wody gorącej wynosi odpowiednio dla 70°C – 8 bar, 80°C – 7 bar, 90°C – 6 bar.
**) – VSR, VSD – pierścienie oporowe na podciśnienie, patrz opracowanie: „Wyposażenie specjalne kompensatorów"

09/2005

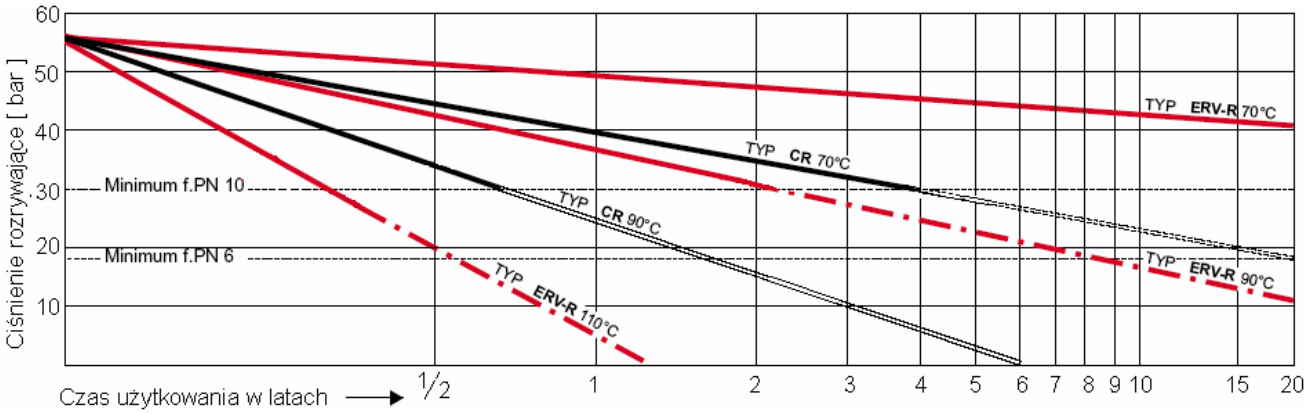
Uwagi ogólne:
Wszystkie informacje techniczne i porady oparte są o dotychczasowe doświadczenia producenta, nie stanowią jednak żadnej gwarancji z naszej strony. Wartości te muszą być każdorazowo sprawdzane przez naszych klientów, ponieważ tylko oni mogą ocenić działanie medium w rzeczywistych warunkach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

tel.: 091 - 423 70 20
fax: 091 - 423 70 19
GRim
www.grim.pl
e-mail: info@grim.pl

ISO 9001 REGISTERED
ISO 9001:2000

Przewidywany czas użytkowania dla wody gorącej.

Wykres przedstawia zmniejszenie wytrzymałości kompensatora ERV-R dla DN 80 przy pracy z gorącą wodą w zestawieniu z wynikami dla typu ERV-CR, uzyskane z praktycznych zastosowań i wyników badawczych. Kompensatory o innych wymiarach charakteryzują się podobnymi właściwościami starzenia w zależności od temperatury przy pracy ciągłej w wodzie gorącej.



Rys.1. Porównanie czasu użytkowania kompensatorów ERV-R z kompensatorami ERV-CR.

Tabela 3. Wymiary nominalne.

Wielkość mieszka DN	Kołnierz				Długość nominalna BL	Numer zamówieniowy
	Ciśnienie nominalne	Wymiary[mm]				
mm	bar	D	kØ	l x Ø	mm	
25	16	115	85	4 x 14	130	ERV-R 25.16
32	16	140	100	4 x 18	130	ERV-R 32.16
					160	ERV-R 32x160.16
40	16	150	110	4 x 18	130	ERV-R 40.16
					160	ERV-R 40x160.16
50	16	165	125	4 x 18	130	ERV-R 50.16
					150	ERV-R 50x150.16
					160	ERV-R 50x160.16
65	16	185	145	4 x 18	130	ERV-R 65.16
					150	ERV-R 65x150.16
					160	ERV-R 65x160.16
80	16	200	160	8 x 18	130	ERV-R 80.16
					150	ERV-R 80x150.16
					160	ERV-R 80x160.16
100	16	220	180	8 x 18	130	ERV-R 100.16
					150	ERV-R 100x150.16
					160	ERV-R 100x160.16
125	16	250	210	8 x 18	130	ERV-R 125.16
					150	ERV-R 125x150.16
					160	ERV-R 125x160.16
150	16	285	240	8 x 22	130	ERV-R 150.16
					150	ERV-R 150x150.16
					160	ERV-R 150x160.16
200	10	340	295	8 x 22	130	ERV-R 200.10
					150	ERV-R 200x150.10
					160	ERV-R 200x160.10
					175	ERV-R 200x175.10
250	10	395	350	12 x 22	130	ERV-R 250.10
					175	ERV-R 250x175.10
					200	ERV-R 250x200.10
300	10	445	400	12 x 22	130	ERV-R 300.10
					200	ERV-R 300x200.10
350	10	505	460	16 x 22	200	ERV-R 350.10
400	10	565	515	16 x 26	200	ERV-R 400.10
500	10	670	620	20 x 26	200	ERV-R 500.10
600	10	780	725	20 x 30	200	ERV-R 600.10
700	10	895	840	24 x 30	275	ERV-R 700.10
800	10	1015	950	24 x 33	250	ERV-R 800.10
900	10	1115	1050	28 x 33	300	ERV-R 900.10
1000	10	1230	1160	28 x 36	300	ERV-R 1000.10

tel.: 091 - 423 70 20
fax: 091 - 423 70 19
GRim
www.grim.pl
e-mail: info@grim.pl

ISO 9001 REGISTERED
ISO 9001:2000