

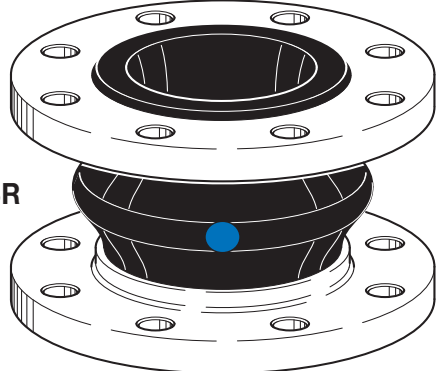
SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ ULEĆ ZMIANIE BEZ POWIADOMIENIA · PRZEDRUK I KOPIOWANIE TYLKO ZA NASZĄ ZGODĄ · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX

GRUPA 4 Section	WAGA Weight ≈ kg	POW. EFEKT. Effect. Area Q[cm <sup>2</sup> ]	WIELKOŚĆ NOMINALNA Size DN		PN MIESZ. Bellow bar	KOŁNIERZ <sup>1)</sup> Wymiary [mm] Flanges <sup>1)</sup> Measurements [mm]			DŁUG. ZAB. Length [mm] BL	NUMER- <sup>1)</sup> ZAMÓWIENIOWY Part <sup>1)</sup> Number Typ
			inch	mm		D	k	n x l		
	1,9	15	1"	25	16	115	85	4 x 14	130	ERV-BR 25.16 <sup>2)</sup>
	3,4	15	1¼"	32		140	100	4 x 18	130	ERV-BR 32.16
	4,0	20	1½"	40		150	110	4 x 18	130	ERV-BR 40.16
	4,6	30	2"	50		165	125	4 x 18	130	ERV-BR 50.16
	5,3	50	2½"	65		185	145	4 x 18	130	ERV-BR 65.16
	6,9	85	3"	80		200	160	8 x 18	130	ERV-BR 80.16
	8,0	125	4"	100		220	180	8 x 18	130	ERV-BR 100.16
	9,9	185	5"	125		250	210	8 x 18	130	ERV-BR 125.16
	12,3	250	6"	150		285	240	8 x 22	130	ERV-BR 150.16
	16,5	400	8"	200		340	295	8 x 22	130	ERV-BR 200.10
	21,6	600	10"	250		395	350	12 x 22	130	ERV-BR 250.10
	29,3	800	12"	300		445	400	12 x 22	130	ERV-BR 300.10

Większe rozmiary na zapytanie · Larger dimensions available on request



**BR** - kompensator gumowy, specjalny rodzaj dla substancji ściernych jak szlam, zawiesiny, emulsje, pyły i proszki (np. sadza.)  
 Odpowiedni również dla wszystkich rodzajów wody (bez zawartości oleju) oraz różnych chemikaliów. Nie nadaje się do produktów ropopochodnych. Dla ekstremalnych obciążeń (np. dla subst. o ostrych krawędziach) zalecamy stosowanie wewnętrznej wkładki zabezpieczającej SR, patrz strona 467.  
 Zakres temperatur (zależny od medium) - 50° C do + 70° C, chwilowo do + 90° C. Antystatyczny.  
 Wykładzina : BR/NR, jednolita, odporna na ścieranie  
 Wzmocnienie : Kord tekstylny poliestrowy  
 Powłoka : BR/NR  
 Oznakowanie : Niebieska Kropka, ERV DN ..., PN 16, Data Produkcji  
 Kołnierze<sup>1)</sup> : obrotowe DIN PN 10/16, stal ocynkowana



Typ  
ERV-BR

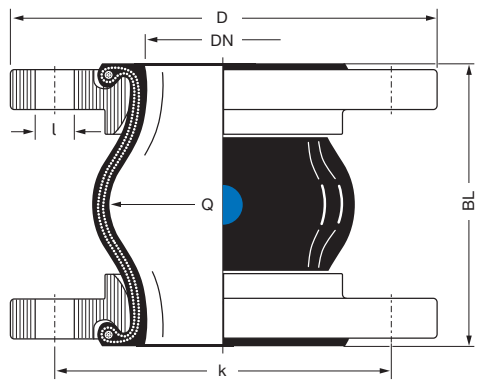
**BR Expansion Joints**, special type for abrasive media such as sludges, slurries, solid/liquid mixtures and emulsions, dustlike or powdery products (e.g. carbon-blacks).

Also suitable for all kinds of water (non oil containing) as well as various chemicals. Not suitable for petroleum based products. For extreme strain (e.g. sharp and rough-edged matter) we suggest the use of ERV with inner protection sleeve type SR, see page 467.

Temperature (depending on medium) - 50°C up to + 70°C, temporarily up to + 90°C. Electrically dissipative.

**Not suitable** for mineral oil products of all kinds.

- Liner : BR/NR, seamless, high abrasion resistant
- Reinforcement : Polyester textile cord
- Cover : BR/NR
- Marking : Blue spot, ERV DN ..., PN 16, production date
- Flanges<sup>1)</sup> : Swiveling, DIN PN 10/16, carbon steel, zinc plated



<sup>1)</sup> Przykłady. Kołnierze wg innych norm oraz z innych materiałów patrz Katalog strony 461 – 464.

<sup>2)</sup> Dla kompensatorów DN 25 stosuje się mieszki DN 32.

<sup>1)</sup> Examples. Other flange standards and materials see catalogue pages 461 – 464.  
<sup>2)</sup> For rubber expansion joints DN 25 bellows DN 32 are used.

## Zakres ruchu dla Typu ERV-BR · Range of Movement Type ERV-BR

ERV-BR		Dopuszczalny statyczny zakres przemieszczeń roboczych przy zastosowaniu złączy kołnierzowych, w temperaturach do 50°C Allowable static range of movement in service with usage of collar flanges up to 50°C					
Długość Length BL [mm]	Rozmiar m. Bellow Size DN [mm]	Odstęp instalacyjny Installation Length EL min. [mm]   EL max. [mm]		wzdłużne /axial L min. [mm]   L max. [mm]		poprzeczne / lateral l [mm]	kątowe / angular α
		130	32 – 80	120	135	100	150
	100 – 150	120	135	100	150	± 30	± 15
	200	115	140	110	155	± 30	± 5
	250 – 300	125	140	120	155	± 15	± 5

## Dopuszczalne Podciśnienie [mbar] · Permissible Vacuum [mbar]

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
bez / without VSD / VSR	max.	max.	max.	-700	-600	-400	-300	-300	-300	-200	-100									
z / with VSD			max.	max.	max.	max.	max.	max.	-600	-400	-200									
z / with VSR							max.	max.	max.	max.	max.									

Dane zmierzone w temperaturze pokojowej na nowych kompensatorach i medium nie powodującym pęcznienia. Dla mediów powodujących pęcznienie stosować współczynnik bezpieczeństwa. Ścisnięcie podczas montażu poprawia wartości podciśnienia podane w tabeli. Maksymalne dopuszczalne wydłużenie (L max) obniża odporność na podciśnienie o 50%. Dla takich przypadków zalecamy stosowanie spiral lub pierścieni podciśnieniowych (patrz katalog strona 468).

Zależności dotyczące nadciśnienia, zakresu przemieszczeń oraz temperatur podane są w tabeli na stronie katalogowej 404.

Data measured at room temperature with new expansion joints in standard length and non swelling media. For swelling media use a safety factor. A compressed installation improves the in the table listed vacuum resistance. The maximum permissible elongation (L max.) reduces the vacuum resistance by 50%. For this case we recommend to use vacuum support spirals or vacuum support rings (see catalogue page 468).

Dependencies of overpressure, range of movement and temperature please see table on catalogue page 404.