

GRUPA 4 Section	WAGA	POW. EFEKT.	WIELKOŚĆ NOMINALNA	PN MIESZ.	KOŁNIERZ ¹⁾ Wymiary [mm]			DŁUG. ZAB.	NUMER ¹⁾ ZAMÓWIENIOWY
	Weight	Effect. Area	Size DN	Bellow	Flanges ¹⁾ Measurements [mm]			Length [mm]	Part ¹⁾ Number
	≈ kg	Q[cm ²]	inch mm	bar	D	k	n x l	BL	Type



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

	2,0	10	1"	25	16	115	85	4 x 14	130	ERV-GS HNBR 25.16 ²⁾
	3,5	15	1 ¼"	32		140	100	4 x 18		ERV-GS HNBR 32.16
	4,0	20	1 ½"	40		150	110			ERV-GS HNBR 40.16
	5,0	30	2"	50		165	125			ERV-GS HNBR 50.16
	5,5	50	2 ½"	65		185	145			ERV-GS HNBR 65.16
	7,1	85	3"	80		200	160			ERV-GS HNBR 80.16
	7,2								150	ERV-GS HNBR 80x150.16
	8,3	125	4"	100		220	180	8 x 18	130	ERV-GS HNBR 100.16
	8,4							150	ERV-GS HNBR 100x150.16	
	10,1	185	5"	125		250	210	130	ERV-GS HNBR 125.16	
	10,2							150	ERV-GS HNBR 125x150.16	
	12,6	250	6"	150		285	240	8 x 22	130	ERV-GS HNBR 150.16
	12,7							150	ERV-GS HNBR 150x150.16	
	16,9	400	8"	200		340	295	130	ERV-GS HNBR 200.10	
	17,2							175	ERV-GS HNBR 200x175.10	
	22,3	600	10"	250		395	350	12 x 22	130	ERV-GS HNBR 250.10
	22,6				175			ERV-GS HNBR 250x175.10		
	29,9	800	12"	300	445	400	130	ERV-GS HNBR 300.10		
	30,4						ERV-GS HNBR 300x200.10			
	44,0	1000	14"	350	505	460	16 x 22	200	ERV-GS HNBR 350.10	
	47,5	1375	16"	400	565	515	16 x 26	200	ERV-GS HNBR 400.10	
	51,0	1780	18"	450	615	565	20 x 26	200	ERV-GS HNBR 450.10	
	54,0							250	ERV-GS HNBR 450x250.10	
	57,5	2185	20"	500	670	620	20 x 26	200	ERV-GS HNBR 500.10	
	70,0	3080	24"	600	780	725	20 x 30		ERV-GS HNBR 600.10	

GELBSTAHL HNBR - Kompensator gumowy do produktów ropopochodnych, paliw DIN EN o zawartości sub. aromat. do 50% wody chłodzącej z dodatkiem środków antykorozyjnych zawierających olej, olejów smarnych i hydraulicznych oraz wody morskiej. Bardzo dobra odporność na starzenie, warunki atmosferyczne i ozon. Zakres temperatur (zależny od medium) -35° C do +100° C, chwilowo do +120° C. Odporny na ogień zgodnie z ISO 15540 do 30 min. przy +800° C. Antystatyczny.

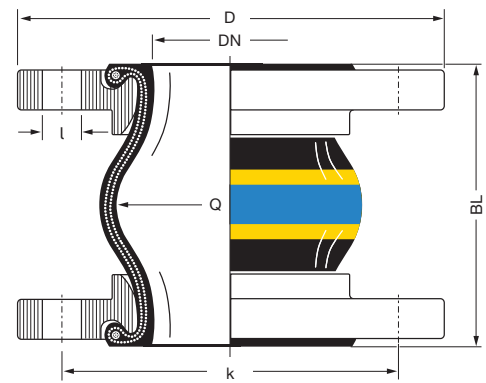
Wykładzina : HNBR (nitril), jednolita, bardzo odporna na ścieranie
Wzmocnienie : Kord z ocynkowanego drutu stalowego
Powłoka : Chloropren CR
Oznakowanie : Pierścień żółty-niebieski-żółty, ERV DN ..., PN ..., Data Produkcji
Kołnierze¹⁾ : obrotowe, DIN PN 10/16, stal ocynkowana



**Typ
ERV-GS
HNBR**

YELLOW STEEL HNBR expansion joints for petroleum based products, DIN EN fuels up to 50 % aromatic content, cooling water with oily anticorrosion additives, lubrication and hydraulic oil, seawater. Very good aging, weathering and ozone resistance. Temperature (depending on medium) range - 35° C up to + 100° C, temporarily up to + 120° C. Fire resistant to ISO 15540 up 30 min. at + 800° C. Electrically dissipative.

- Liner : HNBR (nitrile), seamless, high abrasion resistance
- Reinforcement : Steel wire cord
- Cover : Chloroprene CR
- Marking : Yellow-blue-yellow bands, ERV DN ..., PN ..., production date
- Flanges¹⁾ : Swiveling, DIN PN 10/16, carbon steel, zinc plated



- 1) Przykłady. Kołnierze wg innych norm oraz z innych materiałów patrz Katalog strony 461 – 464.
 - 2) Dla kompensatorów DN 25 stosuje się mieszki DN 32.
- 1) Examples. Other flange standards and materials see catalogue pages 461 – 464.
2) For rubber expansion joints DN 25 bellows DN 32 are used.

Zakres ruchu dla Typu ERV-GS HNBR · Range of Movement Type ERV-GS HNBR

ERV-GS HNBR		Dopuszczalny statyczny zakres przemieszczeń roboczych *) przy zastosowaniu złączy kołnierzowych, w temperaturach do 60° C <i>Allowable static range of movement in service with usage of collar flanges up to 60° C *)</i>					
Długość Length BL [mm]	Rozmiar m. Bellow Size DN [mm]	Odstęp instalacyjny Installation Length		wzdłużne / axial		poprzeczne / lateral	kątowe / angular
		EL min. [mm]	EL max. [mm]	L min. [mm]	L max. [mm]	l [mm]	α
130	25 – 80	120	135	100	145	± 15	± 20
	100 – 150	120	135	100	145	± 15	± 15
	200 – 300	125	140	115	150	± 10	± 5
150	80 – 150	140	160	115	170	± 15	± 15
175	200 – 250	165	185	150	195	± 15	± 5
200	300 – 350	190	210	170	230	± 15	± 10
	400 – 600	190	210	160	230	± 25	± 5
250	450	240	260	210	280	± 30	± 5

***) Uwaga:** Wartości nie są ważne dla ruchów łączonych. Odpowiednie obliczenia - patrz str. 475. Prosimy o kontakt z naszym działem sprzedaży.

***) Please note:** Data not valid for combined movements. Please see page 475 for calculation hints. Please ask our sales.

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.	max.	-900	-800	-700	-700	-700	-700	-600	-400	-400	-300	-300	-200				
z / with VSD			max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	-800									
z / with VSR							max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	-900	-800	-700				
z / with VSRV															max.	max.				

Dane zmierzone w temperaturze pokojowej na nowych kompensatorach i medium nie powodującym pęcznienia. Dla mediów powodujących pęcznienie stosować współczynnik bezpieczeństwa. Ściśnięcie 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.

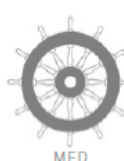
Data measured at room temperature with new expansion joints in standard length and non swelling media. For swelling media use a safety factor. A compressed installation improves the in the table listed vacuum resistance. The maximum permissible elongation (L max.) reduces the vacuum resistance by 50%. 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.

Certyfikaty · Approvals

Następujące certyfikaty dla typu ERV-GS HNBR można pobrać ze strony www.elaflex.de/zertifikate/erv

These certificates for type ERV-GS HNBR can be downloaded from www.elaflex.de/english/certificates/erv



Przegląd wszystkich certyfikatów na naszej stronie katalogowej 472 / Overview of all certificates on catalogue page 472