

SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ ULEĆ ZMIANIE BEZ POWIADOMIENIA · PRZEDRUK I KOPIOWANIE TYLKO ZA NASZĄ ZGODĄ · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX Poprz. str. Katalogowa 4-11 / Prev. catalogue page 4-11

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> ZAMOWIENIOWY Part <sup>1)</sup> Number Type
			inch	mm		D	k	n x l		
	2,0	10	1"	25	16	115	85	4 x 14	130	ERV-GS 25.16 <sup>2)</sup>
	3,5	15	1¼"	32		140	100	4 x 18		ERV-GS 32.16
	4,0	20	1½"	40		150	110			ERV-GS 40.16
	5,0	30	2"	50		165	125			ERV-GS 50.16
	5,5	50	2½"	65		185	145			ERV-GS 65.16
	7,1	85	3"	80		200	160	8 x 18	130	ERV-GS 80.16
	7,2									ERV-GS 80x150.16
	8,3	125	4"	100		220	180	8 x 18	130	ERV-GS 100.16
	8,4									ERV-GS 100x150.16
	10,1	185	5"	125		250	210	8 x 22	130	ERV-GS 125.16
	10,2									ERV-GS 125x150.16
	12,6	250	6"	150		285	240	8 x 22	130	ERV-GS 150.16
	12,7									ERV-GS 150x150.16
	16,9	400	8"	200		340	295	12 x 22	130	ERV-GS 200.10
	17,2									ERV-GS 200x175.10
	22,3	600	10"	250		395	350	12 x 22	130	ERV-GS 250.10
	22,6				ERV-GS 250x175.10					
	29,9	800	12"	300	445	400	12 x 22	130	ERV-GS 300.10	
	30,4								ERV-GS 300x200.10	
	44,0	1000	14"	350	505	460	16 x 22	200	ERV-GS 350.10	
	47,5	1375	16"	400	565	515	16 x 26	200	ERV-GS 400.10	
	51,0	1780	18"	450	615	565	20 x 26	200	ERV-GS 450.10	
	54,0								ERV-GS 450x250.10	
	57,5	2185	20"	500	670	620	20 x 26	200	ERV-GS 500.10	
	70,0	3080	24"	600	780	725	20 x 30		ERV-GS 600.10	



**GELBSTAHL**-Kompensator gumowy do produktów ropopochodnych, paliw DIN EN o zawartości sub. aromat. do 50 % wody chłodzącej z dodatkiem środków antykorozyjnych oraz wody zawierających olej, olejów smarnych i hydraulicznych oraz wody morskiej. Zakres temperatur (zależnie od medium) -20° C do +90° C, chwilowo do +100° C. Odporny na ogień (zgodnie z ISO 15540) do 30 min. przy 800° C. Antystatyczny.

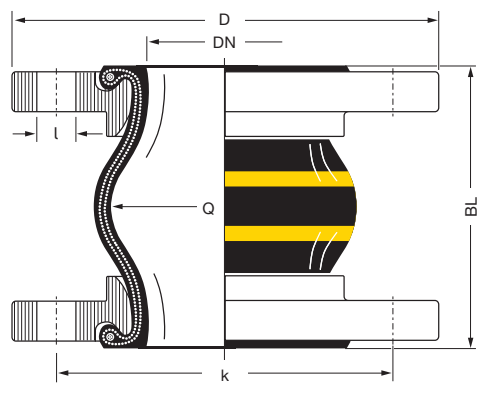
Wykładzina : NBR (nityl), jednolita, odporna na ścieranie  
Wzmocnienie : Kord z ocynkowanego drutu stalowego  
Powłoka : Chloropren CR  
Oznakowanie : 2 złote pierścienie, ERV DN ..., PN ..., Data Prod.  
Kołnierze<sup>1)</sup> : obrotowe, DIN PN 10/16, stal ocynkowana



**Typ  
ERV-GS**

**YELLOW STEEL** 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. Temperature (depending on medium) range -20°C up to +90°C, temporarily up to +100°C. Fire resistant (to ISO 15540) up to 30 min. and 800°C. Electrically conductive.

Liner : NBR (nitrile), seamless, abrasion resistant  
Reinforcement : Steel wire cord  
Cover : Chloroprene CR  
Marking : 2 yellow bands, ERV DN ..., PN ..., production date  
Flanges<sup>1)</sup> : 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 · Range of Movement Type ERV-GS

ERV-GS		Odstęp instalacyjny Installation Length		Dopuszczalny statyczny zakres przemieszczeń roboczych *) przy zastosowaniu złączy kołnierzowych, w temperaturach do 60° C Allowable static range of movement in service with usage of collar flanges up to 60° C *)			
Długość Length	Rozmiar m. Bellow Size	EL min. [mm]	EL max. [mm]	wzdłużne / axial		poprzeczne / lateral	kątowe / angular
BL [mm]	DN [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	± 25	± 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.	-800	-800	-700				
z / with VSRV														max.	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** można pobrać ze strony [www.elaflex.de/zertifikate/erv](http://www.elaflex.de/zertifikate/erv)

These certificates for type **ERV-GS** can be downloaded from [www.elaflex.de/en/certificates/](http://www.elaflex.de/en/certificates/)



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