

GRUPPE 4 Section	GE- WICHT	WIRKS. FLÄCHE	BALG- GRÖSSE		PN BALG	FLANSCHEN <sup>1)</sup> ABMESSUNGEN [mm]			BAU- LÄNGE	BESTELL- <sup>1)</sup> NUMMER
	Weight	Effect. Area	Size DN		Bellow	Flanges <sup>1)</sup> Measurements [mm]			Length [mm]	Part <sup>1)</sup> Number
	≈ kg	Q[cm <sup>2</sup> ]	inch	mm	bar	D	k	n x l	BL	Type



TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN · NACHDRUCK UND KOPIEN NUR MIT UNSEREM EINVERSTÄNDNIS · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX HIBY

	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	16	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		16 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	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**-Gummikompensatoren für Mineralölprodukte, DIN-Kraftstoffe mit bis zu 50% Aromatenanteil, Kühlwasser mit ölhaltigem Korrosionsschutz, Schmier- bzw. Hydrauliköle und Seewasser. Temperaturbereich (medienabhängig) -20°C bis +90°C, kurzzeitig bis +100°C. Flammbeständig (nach ISO 15540) bis 30 Min. bei 800°C. Elektrisch ableitfähig.

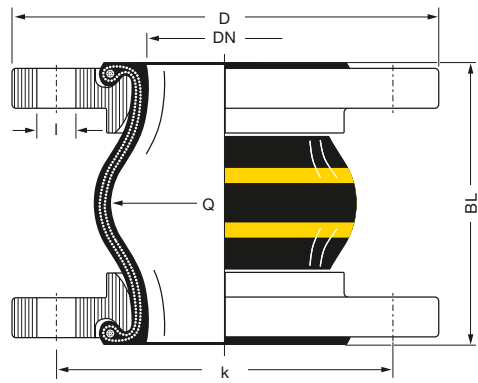
Innen : NBR (Nitril), nahtlos, abriebfest  
 Druckträger : Verzinkter Stahldrahtcord  
 Außen : Chloropren CR  
 Kennzeichnung : Zwei gelbe Ringe, ERV DN ..., PN ..., Herstellungsdatum  
 Flansche<sup>1)</sup> : Drehbar, DIN PN 10/16, Stahl, verzinkt

**Type  
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. at 800°C. Electrically dissipative.

Liner : NBR (nitrile), seamless, abrasion resistant  
 Reinforcement : Steel wire cord  
 Cover : Chloroprene CR  
 Marking : Two yellow bands, ERV DN ..., PN ..., production date  
 Flanges<sup>1)</sup> : Swivelling, DIN PN 10/16, carbon steel, zinc plated



1) Bestellbeispiele. Andere Flanschnormen und -werkstoffe siehe Katalogseiten 461 – 464.  
 2) Für Gummikompensatoren DN 25 werden Bälge DN 32 verwendet.

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

## Bewegungsbereich Type ERV-GS · Range of Movement Type ERV-GS

ERV-GS		Zulässiger statischer Bewegungsbereich im Betriebszustand *) bei Einsatz von Flanschen mit Stützkragen bis +60°C C <i>Allowable static range of movement in service with usage of collar flanges up to +60°C *)</i>					
Baulänge Length BL [mm]	Balggröße Bellow Size DN [mm]	Einbaulänge Installation Length EL min. [mm]   EL max. [mm]		axial L min. [mm]   L max. [mm]		lateral l [mm]	angular 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	± 15
150	80 – 150	140	160	115	170	± 15	± 15
175	200 – 250	165	185	150	195	± 15	± 15
200	300 – 350	190	210	170	230	± 25	± 10
	400 – 600	190	210	160	230	± 25	± 15
250	450	240	260	210	280	± 30	± 15

\*) **Achtung:** Werte sind nicht für kombinierte Bewegungen gültig. Entsprechende Berechnung s. S. 475. Bitte fragen Sie unseren Verkauf.

\*) **Please note:** Data not valid for *combined* movements. For calculation hints see page 475. Please contact our sales team.

## Zulässiger Unterdruck [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
ohne / without VSD / VSR	max.	max.	max.	max.	-900	-800	-700	-700	-700	-700	-600	-400	-400	-300	-300	-200				
mit / with VSD			max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	-800									
mit / with VSR							max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	-900	-800	-700				
mit / with VSRV															max.	max.				

Daten gemessen mit neuen Kompensatoren in Standardbaulängen bei Raumtemperatur mit nicht quellenden Medien. Für quellende Medien ist ein Sicherheitsfaktor zu berücksichtigen. Ein gestauchter Einbau verbessert die in der Tabelle genannte Vakuumfestigkeit. Die maximale zulässige Streckung (L max.) führt zu einer um bis zu 50 % geringeren Vakuumfestigkeit. Für diesen Fall empfehlen wir die Verwendung von Vakuum-Stützdrahtspiralen oder Vakuum-Stützringen (s. Katalogs. 468).

Zusammenhänge von Überdruck, Bewegungsbereich und Temperatur entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Katalogseite 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 vacuum resistance listed in the table above. 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.

## Zulassungen · Approvals

Diese Zertifikate für Type **ERV-GS** können Sie herunterladen unter [elaflex.de/zertifikate](http://elaflex.de/zertifikate)

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

