

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		Bellows	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



2,0	15	1"	25	25	115	85	4 x 14	130	ERV-OR 25.25 <sup>2)</sup>	
3,0	15	1¼"	32		140	100	4 x 18		ERV-OR 32.25	
3,5	20	1½"	40		150	110			ERV-OR 40.25	
5,0	30	2"	50		165	125			ERV-OR 50.25	
6,0	50	2½"	65		185	145			ERV-OR 65.25	
7,5	85	3"	80		200	160			ERV-OR 80.25	
10,0	125	4"	100		235	190			8 x 22	ERV-OR 100.25
12,0	185	5"	125		270	220			8 x 26	ERV-OR 125.25
16,0	250	6"	150		300	250			8 x 26	ERV-OR 150.25 *)
21,6	400	8"	200		360	310			12 x 26	ERV-OR 200.25 *)

Nach Druckgeräterichtlinie (DGRL) 2014/68/EU, Kategorie III, siehe Seite 483.  
\*) According to Pressure Equipment Directive (PED) 2014/68/EU, Category III, see page 484.

**ORANGERING**-Gummikompensatoren für Flüssiggas nach EN 589. Für Tankwagen und Abfüllstationen. Temperaturbereich (medienabhängig) -20°C bis +90°C, kurzzeitig bis +100°C. Elektrisch ableitfähig.

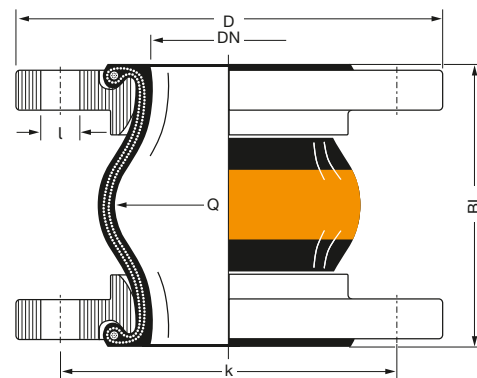
Innen : NBR (Nitril), nahtlos, abriebfest  
Druckträger : PA-Textilcord  
Außen : Chloropren CR  
Kennzeichnung : Oranger Ring, ERV DN ..., PN 25, Herstellungsdatum  
Flansche<sup>1)</sup> : Drehbar, Stahl, verzinkt, Bohrbild nach EN 1092-1 PN 25



Type  
ERV-OR

**ORANGE BAND** expansion joints for Liquid Petroleum Gas (LPG) to EN 589. For tank trucks and refuelling stations. Temperature range (depending on medium) -20°C up to +90°C, temporarily up to +100°C. Electrically dissipative.

Liner : NBR (nitrile), seamless, abrasion resistant  
Reinforcement : PA textile cord  
Cover : Chloroprene CR  
Marking : Orange band, ERV DN ..., PN 25, production date  
Flanges<sup>1)</sup> : Swivelling, carbon steel, zinc plated, hole pattern to EN 1092-1 PN 25



- 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.

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN · NACHDRUCK UND KOPIEN NUR MIT UNSEREM EINVERSTÄNDNIS · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX HIBY  
Bisn. Katalogseite 407 · Prev. catalogue page 407

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

ERV-OR		Zulässiger statischer Bewegungsbereich im Betriebszustand $\rightarrow$ bei Einsatz von Flanschen mit Stützkragen bis $+50^{\circ}\text{C}$ <i>Allowable static range of movement in service with usage of collar flanges up to <math>+50^{\circ}\text{C}</math></i>					
Baulänge Length BL [mm]	Balgröße Bellows Size DN [mm]	Einbaulänge Installation Length		axial		lateral	angular
		EL min. [mm]	EL max. [mm]	L min. [mm]	L max. [mm]	l [mm]	$\sphericalangle$
130	25 – 80	120	135	100	160	$\pm 30$	$\pm 30$
	100	120		100	160	$\pm 30$	$\pm 25$
	150	120		105	160	$\pm 30$	$\pm 10$
	200	125		110	150	$\pm 15$	$\pm 5$

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

$\rightarrow$  **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	500	600	700	800	900	1000
ohne / without VSD / VSR	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	700										
mit / with VSD / TAS			max.	max.	max.	max.	max.	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-OR** können Sie herunterladen unter [elaflex.de/zertifikate](http://elaflex.de/zertifikate)

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



Übersicht aller Zertifikate auf unserer Katalogseite 472 / Overview of all certificates on catalogue page 472