

SKUPINA 4 Section	Hmotnosť	Efekt. prierez	Veľkosť telesa		PN Teleso Bellow bar	Rozmer prírub <sup>1)</sup> [mm]			Výrob. dĺžka Length [mm]	Objednacie číslo <sup>1)</sup> Part <sup>1)</sup> Number Typ
	Weight	Effect. Area	Size DN	Flanges <sup>1)</sup> Measurements [mm]		D	k	n x l		
	≈ kg	Q[cm <sup>2</sup> ]	inch mm							
	1,9	15	1"	25	16	115	85	4 x 14	130	ERV-R 25.16 <sup>2)</sup>
	3,4	15	1¼"	32		140	100	4 x 18	130	ERV-R 32.16
	3,6					160	ERV-R 32x160.16			
	4,0	20	1½"	40		150	110	4 x 18	130	ERV-R 40.16
	4,2								160	ERV-R 40x160.16
	4,6	30	2"	50		165	125	4 x 18	130	ERV-R 50.16
	4,7								150	ERV-R 50x150.16
	4,8								160	ERV-R 50x160.16
	5,3								130	ERV-R 65.16
	5,4	50	2½"	65		185	145	4 x 18	150	ERV-R 65x150.16
	5,5								160	ERV-R 65x160.16
	6,9								130	ERV-R 80.16
	7,0	85	3"	80		200	160	8 x 18	150	ERV-R 80x150.16
	7,1								160	ERV-R 80x160.16
	8,0								130	ERV-R 100.16
	8,1	125	4"	100		220	180	8 x 18	150	ERV-R 100x150.16
	8,2								160	ERV-R 100x160.16
	9,9	185	5"	125		250	210	8 x 18	130	ERV-R 125.16
	10,1								150	ERV-R 125x150.16
	10,2								160	ERV-R 125x160.16
	12,3				130				ERV-R 150.16	
	12,4	250	6"	150	285	240	8 x 22	150	ERV-R 150x150.16	
	12,5							160	ERV-R 150x160.16	
	16,5							130	ERV-R 200.10	
	16,6	400	8"	200	340	295	8 x 22	150	ERV-R 200x150.10	
	16,7							160	ERV-R 200x160.10	
	16,8							175	ERV-R 200x175.10	
	21,6							130	ERV-R 250.10	
	21,9	600	10"	250	395	350	12 x 22	175	ERV-R 250x175.10	
	22,1							200	ERV-R 250x200.10	
	29,3	800	12"	300	445	400	12 x 22	130	ERV-R 300.10	
	29,8							200	ERV-R 300x200.10	
	43,0	1000	14"	350	16	505	460	16 x 22	200	ERV-R 350.10
	46,0	1375	16"	400		565	515	16 x 26	200	ERV-R 400.10
	50,0	1780	18"	450	615	565	20 x 26	200	ERV-R 450.10	
	53,0							250	ERV-R 450x250.10	
	57,0	2185	20"	500	10	670	620	20 x 26	200	ERV-R 500.10
	70,0	3080	24"	600		780	725	20 x 30	200	ERV-R 600.10
	117,0	4800	28"	700	895	840	24 x 30	260	ERV-R 700.10	
	129,5	5440	32"	800	1015	950	24 x 33	250	ERV-R 800.10	
	184,0	7100	36"	900	1115	1050	28 x 33	300	ERV-R 900.10	
	245,0	8700	40"	1000	1230	1160	28 x 36	300	ERV-R 1000.10	



**ROTRING** - High-Tech gumený kompenzátor, vhodný pre použitie pre vodu, pitnú vodu (s osvedčením DVGW W 270), pre studenú a teplú užitkovú vodu, morskú vodu, chladiace vody s prísadami chemikálií pre úpravu vody, slabé kyseliny a zásady, roztoky solí, technické alkoholy, estery a ketóny. Pracovná teplota (v závislosti od média) -40° až +100° C, krátkodobu do +120° C. Elektricky nevodivý.

**Nevhodné** pre produkty z minerálnych olejov, chladiace vody s prísadami olejových antikoročných aditív, stlačený vzduch s prísadami olejov.

Vnútro : Butyl (IIR)/EPDM, bezošvé, nízka difúzia  
 Výstuž : PA-textilný kord, pogumovaný Butylom  
 Povrch : EPDM, odolný voči ozónu a teplu  
 Značenie : červený pruh, ERV DN, PN, dátum výroby  
 Prírubby<sup>1)</sup> : otočné, DIN PN 10/16, pozinkovaná oceľ

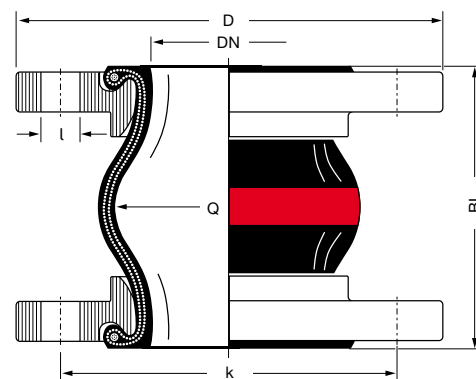


Typ  
ERV-R

**RED BAND** expansion joints in High-Tech design for water, drinking water (approval DVGW W 270 as well as ACS, conform to FDA), cold and warm waste water, seawater, cooling water, also with chemical additives for water treatment, low concentrated acids and alkalis, salt solutions, technical alcohols, esters and ketones. Temperature (depending on medium) range -40° C up to +100° C, temporarily up to +120° C. Electrically dissipative.

**Not suitable** for all kinds of mineral oil products, cooling water with added oil containing corrosion preventatives, oily compressor air.

Liner : Butyl (IIR)/EPDM, seamless, low permeation  
 Reinforcement : PA textile cord, Butyl rubberized  
 Cover : EPDM, ozone proof, heat resistant  
 Marking : Red band, ERV DN ..., PN ..., production date  
 Flanges<sup>1)</sup> : Swiveling, DIN PN 10/16, carbon steel, zinc plated



<sup>1)</sup> Príklad objednania. Iné prírubové normy a materiály - vid str. 461 - 464.

<sup>2)</sup> Pre kompenzátoory DN 25 sú použité telesa 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.

TECHNICKÉ ZMENY VYHRADENÉ - TLAČ A VÝROBA KÓPIÍ LEN S NAŠIM SÚHLASOM - Specifications subject to change without notice - Copyright ELAFLEX



## Povolené pohyby kompenzátorov typu R - Range of Movement Type ERV-R

ERV-R		Hodnoty povolených statických pohybov v pracovnom stave pre teploty do + 50°C pri použití originálnych prírub s límcom Allowable static range of movement in service with usage of collar flanges up to 50°C					
Dĺžka Length BL [mm]	Vlnovec Bellow Size DN [mm]	Montážna dĺžka 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	150	± 30	± 30
	100 – 150	120	135	100	150	± 30	± 20
	200	115	140	105	160	± 30	± 10
	250 – 300	125	140	120	160	± 15	± 5
150	50 – 200	140	160	115	180	± 30	± 15
160	32 – 200	150	170	130	195	± 35	± 15
175	200	165	185	160	210	± 15	± 5
	250	165	185	160	210	± 10	± 5
200	250 – 300	190	210	160	235	± 30	± 10
	350 – 600	190	210	160	235	± 30	± 8
250	450	240	260	210	285	± 35	± 10
	800	240	260	210	285	± 35	± 5
260	700	250	270	220	290	± 30	± 5
300	900 – 1000	290	310	260	340	± 40	± 5

## Povolený pracovný podtlak - Permissible vacuum [kPa]

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.	-70	-60	-40	-30	-30	-30	-20	-10									
s / with VSD			max.	max.	max.	max.	max.	max.	-60	-40	-20									
s / with VSR							max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	-70	-70	-70				
s / with VSRV														max.	max.	max.	max.	-70	-70	-70

Uvedené dáta boli namerané na nových kompenzátoroch so štandardnou dĺžkou pri izbovej teplote, pri použití média nespôsobujúceho bobtnanie gumového telesa. Pri médiach spôsobujúcich deštrukciu gumového telesa je potrebné použiť bezpečnostný faktor. Inštalácia kompenzátorov stlačených na povolené hodnoty (EL<sub>min</sub>) zlepšuje vákuovú odolnosť telesa. Maximálne hodnoty (EL<sub>max</sub>) znižujú vákuovú odolnosť telesa o 50%. V tomto prípade doporučujeme použitie vákuovej výstužnej špirály (VSD) alebo vákuových krúžkov (VSR, VSRV) - viď katalóg str. 468.

Vzajomné závislosti tlakov, pohybov a teplôt nájdete v našom katalógu na str. 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<sub>max</sub>) 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.

## Osvedčenia - Approvals

Tieto certifikáty pre typ **ERV-R** si môžete stiahnuť zo stránky [www.elaflex.de/zertifikate/](http://www.elaflex.de/zertifikate/)

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



Prehľad všetkých certifikátov v našom katalógu na str. 472/Overview of all certificates on catalogue page 472