

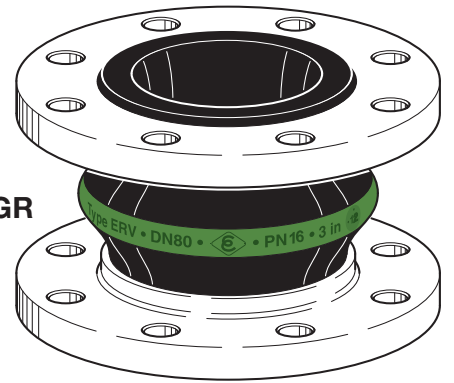
SECTION 4 Section	POIDS	PLAN EFF.	DIAMETRE du Manchon		PN CORPS	BRIDES 1) Dimensions [mm]			LONG.	REFERENCES 1)
	Weight	Effect. Area	Size DN		Bellow	Flanges 1) Measurements [mm]			Length [mm]	Part 1) Number
	≈ kg	Q[cm ²]	inch	mm	bar	D	k	n x l	BL	Type



	1,9	15	1"	25	16	115	85	4 x 14	130	ERV-GR 25.16 ²⁾	
	3,4	15	1 ¼"	32		140	100	4 x 18		ERV-GR 32.16	
	4,0	20	1 ½"	40		150	110			ERV-GR 40.16	
	4,6	30	2"	50		165	125			ERV-GR 50.16	
	5,3	50	2 ½"	65		185	145			ERV-GR 65.16	
	6,9	85	3"	80		200	160			ERV-GR 80.16	
	8,0	125	4"	100		220	180	8 x 18		ERV-GR 100.16	
	9,9	185	5"	125		250	210	ERV-GR 125.16			
	12,3	250	6"	150		285	240	8 x 22		ERV-GR 150.16	
	16,5	400	8"	200		340	295	ERV-GR 200.10			
	21,6	600	10"	250		395	350	12 x 22		ERV-GR 250.10	
	29,3	800	12"	300		445	400	ERV-GR 300.10			
	43,0	1000	14"	350		505	460	16 x 22		200	ERV-GR 350.10
	46,0	1375	16"	400		565	515	16 x 26		ERV-GR 400.10	
	50,0	1780	18"	450	10	615	565	20 x 26	200	ERV-GR 450.10	
	53,0								250	ERV-GR 450x250.10	
	57,0	2185	20"	500		670	620	20 x 26	200	ERV-GR 500.10	
	70,0	3080	24"	600		780	725	20 x 30		ERV-GR 600.10	
	117,0	4800	28"	700		895	840	24 x 30		260	ERV-GR 700.10

Manchon compensateur **ANNEAU VERT** pour acides, alcalis, produits chimiques et eaux résiduaires agressives. Pour air de compresseur contenant des traces d'huile jusqu'à +90°C. Plage de températures (en fonction du fluide) -20°C jusqu'à +100°C, pointe jusqu'à +110°C. Non conducteur.

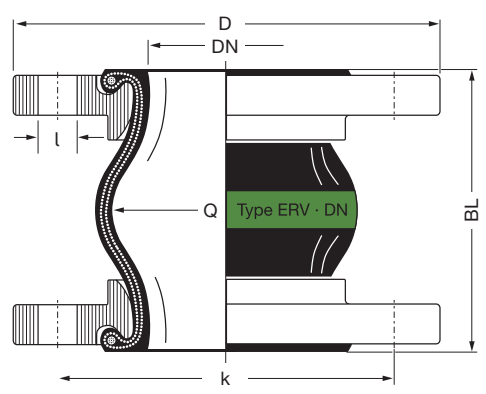
- Revêt. int. : Hypalon (CSM), lisse, très résistant à l'abrasion
- Carcasse : Câbles textile PA
- Revêt. ext. : Hypalon (CSM)
- Marquage : Anneau vert, ERV DN ..., PN ..., date de fabrication
- Brides 1) : Tournantes, DIN PN 10/16, acier zingué



Type ERV-GR

GREEN BAND expansion joints for chemicals, acids, alkalis and aggressive chemical waste water. For oil-contaminated compressed air up to +90°C. Temperature range (depending on medium) -20°C up to +100°C, temporarily up to +110°C. Electrically non-conductive.

- Liner : Hypalon® (CSM), seamless, high abrasion resistance
- Reinforcement : PA textile cord
- Cover : Hypalon® (CSM)
- Marking : Green band, ERV DN ..., PN ..., production date
- Flanges 1) : Swiveling, PN 10/16, carbon steel, zinc plated



1) Exemple de commande. Autres standards de brides et de matières voir pages 461–464.
 2) Pour les manchons compensateurs DN 25, un corps DN 32 est utilisé.
 1) Examples. Other flange standards and materials see catalogue pages 461–464.
 2) For rubber expansion joints DN 25 bellows DN 32 are used.

MODIFICATIONS TECHNIQUES RESERVEES · COPIES ET IMPRESSIONS SEULEMENT AVEC NOTRE ACCORD · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX Anciennuméro page 408a / Prev. catalogue page 408a

NOUVEAU / NEW

La nouvelle configuration de produit des compensateurs ERV:
<http://ervkonfigurator.elaflex.de>
 The new product configurator for ERV Rubber Expansion Joints:
<http://ervconfigurator.elaflex.de>

Gamme de mouvements admissibles type ERV-GR · Range of Movement Type ERV-GR

ERV-GR		Déformations admissibles jusqu'à 50°C avec utilisation des brides à collerettes Allowable static range of movement in service with usage of collar flanges up to 50°C					
Long. de fabr. Length BL [mm]	Dim. manchon Bellow Size DN [mm]	Long. de montage Installation Length EL min. [mm] EL max. [mm]		axial L min. [mm] L max. [mm]		lateral l [mm]	angulaire / angular α
		130	25 – 80	120	135	100	150
	100 – 150	120	135	100	150	± 30	± 20
	200	115	140	105	160	± 30	± 10
	250 – 300	125	140	120	160	± 15	± 5
200	350 – 600	190	210	160	235	± 30	± 8
250	450	240	260	205	285	± 35	± 10
260	700	250	270	220	290	± 30	± 5

Vide admissible [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
sans / without VSD / VSR	max.	max.	max.	-700	-600	-400	-300	-300	-300	-200	-100									
avec / with VSD			max.	max.	max.	max.	max.	max.	-600	-400	-200									
avec / with VSR							max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	-700	-700	-700				
avec / with VSRV														max.	max.	max.				

Données mesurées avec des compensateurs neufs en longueur standard à température ambiante avec des fluides non agressifs. Avec des fluides expansifs, un facteur de sécurité est à respecter. Une compression initiale au montage améliore les valeurs du vide admissible indiquées sur le tableau. Une élévation maxi (L max) réduit de 50% la tenue au vide. Dans ce cas, nous préconisons l'utilisation d'une spirale ou d'un anneau de tenue au vide (voir page 468).

Se reporter au tableau de la page 404 concernant les correspondances entre température, pression et déformations.

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.

Certificats · Approvals

Le certificat pour le type ERV-GR peut être téléchargé sur www.elaflex.de/english/certificates/erv

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



Tous des certificats page 472 / Overview of all certificates on catalogue page 472