

SECTION 4 Section	POIDS Weight ≈ kg	PLAN EFF. Effect. Area Q [cm ²]	DIAMETRE du Manchon		PN CORPS Bellow bar	BRIDES 1) Dimensions [mm]			LONG. Length [mm] BL	REFERENCES 1) Part 1) Number Type
			Size DN			Flanges 1) Measurements [mm]				
			inch	mm		D	k	n x l		
	1,8	15	1"	25	10	115	85	4 x 14	130	ERP 25.10 ²⁾
	3,3	15	1 1/4"	32		140	100	4 x 18		ERP 32.10
	3,9	20	1 1/2"	40		150	110	4 x 18		ERP 40.10
	4,5	30	2"	50		165	125	4 x 18		ERP 50.10
	5,2	50	2 1/2"	65		185	145	4 x 18		ERP 65.10
	6,8	85	3"	80		200	160	8 x 18		ERP 80.10
	7,9	125	4"	100		220	180	8 x 18		ERP 100.10
	9,8	185	5"	125		250	210	8 x 18		ERP 125.10
	12,2	250	6"	150		285	240	8 x 22		ERP 150.10



Manchon compensateur ROTPUNKT (point rouge) très fl exible, pour le domaine sanitaire, pour eau froide et eau chaude, eau de piscine, eau de mer, eau potable. Plage de température (en fonction du fl uide) -40°C à +90°C, pointe jusqu'à +120°C. Conducteur.

Non approprié pour huiles minérales de toutes sortes, eau de refroidissement avec des produits anticorrosifs huileux, air de compresseur avec traces d'huile, et une utilisation en continu > 10 bar.

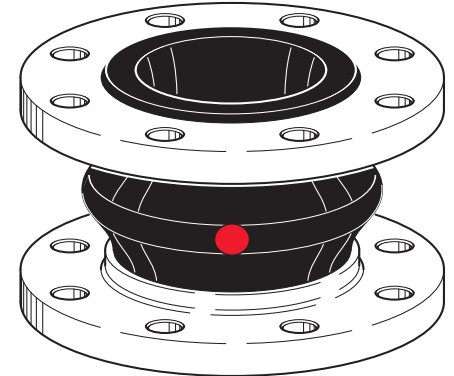
Innenschicht : Butyl (IIR) / EPDM, lisse

Carcasse : Câbles textile PA

Revêt. ext. : EPDM

Marquage : Point rouge, ERV DN ..., PN 10, date de fabrication

Brides 1) : Tournantes, DIN PN 10 acier zingué



Type ERP

RED SPOT expansion joints for sanitary installations, highly flexible, for cold and warm water, pool water, sea water, drinking water. Temperature range (depending on medium) - 40°C up to +90°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, for permanent working pressure > 10 bar.

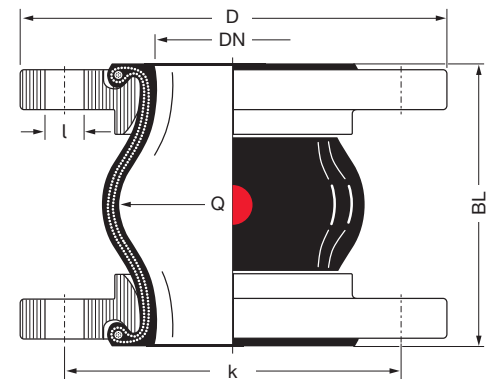
Liner : Butyl (IIR) / EPDM, seamless

Reinforcement : PA textile cord

Cover : EPDM

Marking : Red spot, ERV DN ..., PN 10, production date

Flanges 1) : Swiveling, DIN PN 10 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.

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>

Manchon compensateur ERP

RUBBER EXPANSION JOINTS ERP

419

Gamme de mouvements admissibles type ERP · Range of Movement Type ERP

ERP		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		axial		lateral	angulaire / angular
		EL min. [mm]	EL max. [mm]	L min. [mm]	L max. [mm]	l [mm]	°
130	25 – 80	120	135	100	150	± 30	± 30
	100 – 150	100	135	100	150	± 30	± 20

Vide admissible [mbar] · Permissible Vacuum [mbar]

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
sans / without VSD / VSR	-300	-300	-300	-300	-200	-200	-200	-100											
avec / with VSD			-500	-500	-400	-400	-400	-300											
avec / with VSR							-500	-400											

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 recommandons 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 ERP peut être téléchargés sur www.elaflex.de/english/certificates/erv

This certificate for type ERP can be downloaded from www.elaflex.de/english/certificates/erv



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