

Compensateur élastomère - Type R-1

Compensateur universel DN 25 - DN 300



Longueur
130 mm

Conception du type R-1

Compensateur universel, constitué d'un soufflet élastomère à onde plate et de brides tournantes

Soufflet élastomère PN 16

- Soufflet à onde plate, moulé, proposé en plusieurs qualités d'élastomère
- Trame en fibres synthétiques
- Collet de bride en caoutchouc renforcé fil d'acier, servant de joint
- Résistivité 10^3 jusqu'à 10^6 Ohm (DIN IEC 93, VDE 0303-30)

Qualité d'élastomère*	Couleur du marquage	Domaines d'utilisation
EPDM	Orange	Eau chaude, acides, bases
NBR	Rouge	Huile
BUTYL	Blanc	Eau potable

*Vérifier la résistance de l'élastomère par rapport à la température et au fluide. En cas de doute, nous consulter.

Propriétés

max. pression	16 bar*
max. Température	+100 °C
Pression d'éclatement	≥ 48 bar
Fonctionnement sous vide	DN 25-50 sans anneau de tenue au vide DN 65-300 avec anneau de tenue au vide

En cas de coups de bélier, réduire la pression de service maxi de 30%.

*> +90 °C: Nous consulter

Brides

Exécution

- Brides tournantes avec épaulement stabilisateur
- Trous de fixation pour vis standard, DN 25 à trous taraudés
- Gorge spéciale pour maintien du soufflet

Perçages

Standard: DN 25 - DN 150 (PN 16)
DN 200 - DN 300 (PN 10)
DN 25 - DN 300 (PN 6)
Selon EN 1092

Autres: DIN EN, ANSI, BS etc.

Dimensions des perçages:
Voir annexe technique

Matériaux

Standard: 1.0038 (S235JR)

Autres: 1.4541, 1.4571

Protection anti-corrosion

Standard: Électro-zingage

Autres: Galvanisation à chaud, peinture spéciale, revêtement spécial etc.

Utilisation

Convient pour:

- Diminuer les contraintes mécaniques et thermiques sur les tuyauteries et les systèmes annexes:
 - Pompes
 - Compresseurs
 - Moteurs
- Absorber les vibrations et le bruit
- Compenser des mouvements axiaux, latéraux et angulaires
- Remédier aux défauts d'alignement

Accessoires

- Anneau de tenue au vide
- Tube de guidage
- Housse de protection au feu
- Capot de protection
- Tube de protection

Accessoires

- CE (DGR 97/23/EG)
- Bureau Veritas
- Det Norske Veritas
- Lloyd's Register of Shipping
- Eau potable

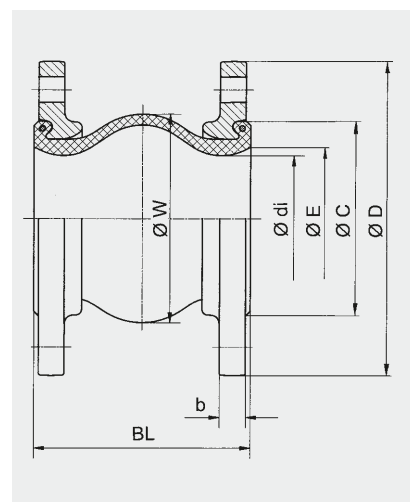


Dimensions Programme standard

DN	BL	Pression	Ø di Diam. int. du soufflet ø mm	Ø C surface d'étanchéité extérieure ø mm	Ø E surface d'étanchéité intérieure ø mm	Ø W Diamètre des ondes (sans pression) mm	PN Perçage des brides Selon EN 1092	Ø D Diamètre extérieur de la bride ø mm	b Epais- seur de la bride mm
25	130	16	31±3	72	39	88	16	115	16
32	130	16	31±3	72	39	88	16	140	16
40	130	16	39±3	81	45	96	16	150	16
50	130	16	49±3	95	56	107	16	165	16
65	130	16	65±3	115	72	123	16	185	18
80	130	16	77±3	127	84	135	16	200	20
100	130	16	100±3	151	109	160	16	220	20
125	130	16	127±3	178	133	184	16	250	22
150	130	16	153±3	206	161	212	16	285	22
200	130	10	202±3	260	209	260	10	340	25
250	130	10	252±3	313	262	313	10	395	25
300	130	10	303±3	363	312	363	10	445	25

À partir du DN 200, possibilité de livrer avec brides PN 16.

Exécution



Type R-1

Compensateur universel, sans tirant

Mouvements / Surfaces actives des soufflets

DN	Δ ax Mouvement axial		Δ lat Mouvement latéral ± mm	Δ ang Mouvement angulaire ± ∠ degré*	A** Section active pour 16 bar cm ²	Dépression admissible sans anneau de tenue au vide en longueur de montage bar absolu	Poids Env. kg
	Compression - mm	Elongation + mm					
25	35	10	15	25	8	-	2,2
32	35	10	15	25	8	0,6	3,3
40	35	10	15	25	9	0,6	3,8
50	35	10	15	25	19	0,6	4,5
65	35	10	15	25	33	0,7	5,2
80	30	10	15	20	53	0,65	7,1
100	30	10	15	15	98	0,6	8,0
125	30	10	15	15	103	0,75	10,5
150	30	10	15	10	203	0,65	12,8
200	25	10	15	7	379	0,7	18,2
250	25	10	15	6	525	0,7	23,7
300	20	10	15	5	769	0,8	30,4

Possibilité de plus grands mouvements angulaires Δ en longueur de montage compressée.

*La section active du soufflet est une valeur théorique.

**En cas de mouvements simultanés: Nous consulter.

Remarques

Respecter les indications techniques telles que forces de réaction, raideur, charge sur les points fixes, instructions de montage etc.

Sous réserve de modification dues au procédé de fabrication.