



## 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
PERBUNAN	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



Type R-1 STENFLEX® installé dans une unité de dosage

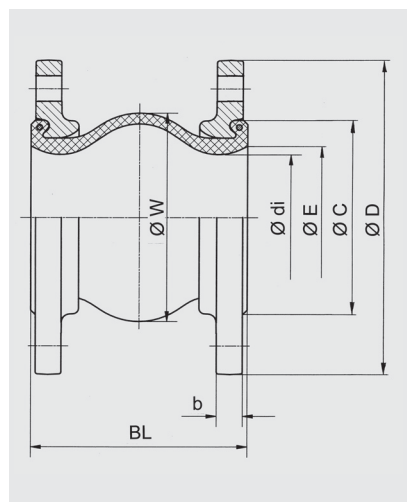


## Dimensions Programme standard

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	Δ ang Mouvement angulaire	A** Section active pour 16 bar	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 modifications dues au procédé de fabrication.