

## Compensateur élastomère - Type GR-SAE

Compensateur universel DN 32 - DN 125



### Conception du type GR-SAE

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

### Soufflet élastomère PN 16

- Soufflet en élastomère moulé, élastique
- Trame en fibres synthétiques très résistantes
- 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
NBR	Rouge/Jaune	Huile, huile hydraulique

\*Vérifier la résistance de l'élastomère par rapport au type d'huile et à la quantité d'additifs. En cas de doute, nous consulter.

Propriétés	
max. pression	16 bar*
max. Température	+130 °C
Pression d'éclatement	≥ 48 bar
Fonctionnement sous vide	DN 32-50 sans anneau de tenue au vide DN 65-125 avec anneau de tenue au vide

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

\*> +110 °C: Nous consulter

### Brides

#### Exécution

- Brides tournantes avec épaulement stabilisateur
- Trous de fixation pour perçages de vis standard selon la norme SAE, pour vis cylindriques selon DIN 6912
- Gorge spéciale pour maintien du soufflet

#### Perçages

Standard: Norme SAE 3000 psi  
Autres: PN 16 selon EN 1092  
Dimensions des perçages:  
Voir annexe technique

#### Matériaux

Standard: Aluminium  
Autres: 1.0038 (S235JR)  
**Protection anti-corrosion**  
Standard: Inutile pour aluminium  
Autres: Électro-zingage, primaire etc.

### Utilisation

Convient pour:

- Diminuer les contraintes mécaniques et thermiques sur les tuyauteries et les systèmes annexes:
- Compenser les mouvements axiaux, latéraux et angulaires
- Absorber les vibrations sur les machines
- Absorber le bruit sur:
  - Pompes
  - Machines
  - Tuyauteries
- Les installations hydrauliques
- Les installations de lubrification
- La construction de machines

### Accessoires

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

### Agréments

- CE (DGR 97/23/EG)



Type GR-SAE STENFLEX® monté sur une installation hydraulique basse-pression

## Dimensions Programme standard

DN	BL mm	Pressi- on bar	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
32	100	16	22±3	51	30	55
40	130	16	28±3	66	34	81
50	130	16	38±3	76	44	91
65	130	16	48±3	89	57	103
80	130	16	66±3	106	74	118
100	130	16	90±3	135	101	146
125	130	16	118±4	161	130	170

## 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 cm²	Poids Env. kg
	Compression - mm	Elongation + mm				
32	20	10	10	25	0	0,4
40	20	10	10	20	38	0,5
50	20	10	10	20	46	0,7
65	20	10	10	15	62	0,8
80	20	10	10	12	76	1,1
100	20	10	10	8	109	1,5
125	20	10	10	8	165	1,8

Bei überlagerten (gleichzeitig verschiedenen) Bewegungen bitte anfragen  
\*Der wirksame Balgquerschnitt ist eine rechnerische Größe.

## Dimensions des brides selon norme SAE

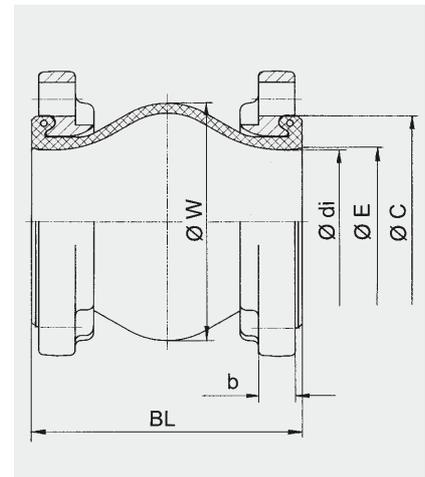
DN	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	b mm	d mm
32	58,7	30,2	79	64	16	11
40	70	35,7	94	75	16	13
50	78	43,0	102	86	16	13
65	89	51,0	116	98	16	13
80	106	62,0	134	120	18	17
100	130	78,0	162	146	18	17
125	152	92,0	190	170	18	17

## Remarques

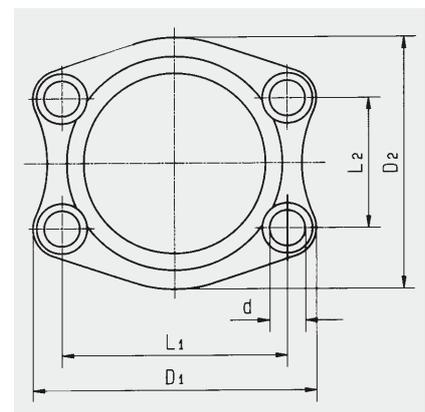
Respecter les indications techniques telles que forces de réaction, raideur, charge sur les points fixes, instructions de montage etc.

Sous réserve de modification dues au procédé de fabrication.

## Exécutions



**Type GR-SAE**  
Compensateur universel



**Brides SAE**